النشسسر الإلكسترونى

دكتـور السـيد السـيد النشار كلية الآداب - جامعة الاسكندرية

> الإسكندرية دار الثقافة العلمية ٢٠٠٠





النشسسر الإلكسترونى

دكتــور الســيد السـيد النشار كلية الآداب – جامعة الأسكندرية

> الإسكندرية دار الثقافة العلمية

> > Y ...



ثبتالمحتويات

الصفحة	
0	مقدمة
11	١-ماهية النشر الإلكتروني
١٨	٧ – النشأة والتطور
44	٣-منظومة النشر الإلكتروني
44	- التأثيف :
٣.	-الإنتاج: التصميم والإستنساخ
44	-التوزيع :
٣٥	٤ –النشر الإلكتروني وحقوق الإنتاج والتوزيع
٣٩	٥-تأثير النشر الإلكتروني على المكتبات
٤٦	٦-مستقبل النشر الإلكتروني
٥٢	الخلاصة
00	مصادر الدراسة



المقدمة:

منذ أن اخترع الإنسان الكتابة في نحو الألف السادسة قبل الميلاد وهو يحاول تسجيل أفكاره وخبراته بطريقة أو بأخرى على وسائط ماديسة ملائمة لظروف عصره، فكانت هناك الأوعية ما قبل التقليدية المتخذة مسن الموارد الطبيعية والنباتية والحيوانيسة كالحجسارة ولحساء الشسجر وأوراق البردي، ثم كانت الأوعية التقليديسة المعتمدة علسى السورق ممثلة فسى المخطوطات والمطبوعات، ومنذ القرن التاسع عشر اخترع الإنسان الأوعية غير التقليدية كالمصغرات والمسموعات والمرثيات والوسائط الإلكترونيسة (سعد محمد الهجرسي ، ١٩٩٨ ، ص ٣) ، ولقسد أطلق علسى النشساط المصاحب لإنتاج المخطوطات مصطلح الخطاطة أو الوراقة، كما أطلق على المصاحب لإنتاج المطبوعات بأنواعها وتوزيعها؛ مهنة النشر، أما النشاط المصاحب لإنتاج وتوزيع الوسائط الإلكترونية بأشكالها المختلفة ممغنطلت، ومليزرات ومهيبرات، فقط أطلق عليه النشر الإلكتروني لاعتماده أساساً على التكنولوجيا الحديثة للمعلومات خاصة الحاسب الألى ويرتبسط بسها إنتاجسا وتوزيعاً واستخداماً.

ولقد حظى موضوع النشر الإلكتروني باهتمام كبير من قبل الباحثين في مجالات عديدة منها تخصصات المكتبات والمعلومات والحاسبات، والنشر والإعلام، فضلاً عن اهتمام الناشرين أنفسهم، وقد بدأ هسذا الاهتمام منسذ منتصف سبعينات هذا القرن، وزاد هذا الاهتمام خلال الثمانينات والتسعينات زيادة مطردة، متمثلاً في هذا الكم الكبير من الإنتاج الفكرى المتنفق عسبر قنوات مقالات الدوريات وتقارير البحوث وأعمال المؤتمرات، فضسلاً عسن الكتب، لدرجة أن نتائج بحث الإنتاج الفكرى السذى أجراه البساحث عسن

الموضوع في قواعد البيانات يربو على ثلاثة آلاف تستجيلة ببليوجرافية لوثائق صدرت خلال التسعينات فقط.

وقد عنى هذا الإنتاج بالعديد من القضايـــا ذات العلاقـات بالنشــر الإلكتروني وما تثيره هذه التكنولوجيا من مشــكلات تتظيميـة واجتماعيــة وقانونية واقتصادية وفنية، ومدى تأثيرها فـــى مجتمــع التــأليف والنشــر والمكتبات فضلاً عن مجتمع المستفيدين.

وتهدف هذه الدراسة -فى المقام الأول- إلى استعراض الإنتساج الفكرى بغرض تكوين صورة متكاملة عن ملامح النشر الإلكتروني، وإلقاء الضوء على بعض قضاياه، كما يمكن أن تفيد هذه الدراسة - القارىء - فسى الاسترشاد المرجعى والتعرف على أدب الموضوع، وما هو متوقع له فسسى المستقبل القريب، وذلك فى سياق تخصص المكتبات والمعلومات.

ويقتصر هذا البحث على تحليل الإنتاج الفكرى الصدادر خدلال السنوات العشر الماضية (١٩٨٩-١٩٩٩)، وذلك باستثناء بعض الوثائق التى نشرت في الثمانينات والتي يستلزم ذكرها لأغراض تاريخية، أو لاستكمال الرؤى حول جزئية ما من البحث. وقد اعتمدنا في حصر هذا الانتاج الفكرى على الأدوات التالية:

-الدليل الببليوجرافى للإنتاج الفكرى العربى فى مجال المكتبات والمعلومات منذ بدء صدوره حتى عام "١٩٩٠، وأما الوثائق التى صدرت بعد هذا التاريخ فقد حصلنا على بياناتها من معد الدليل مباشرة.

^{*} محمد فنحى عبد الهدى . الإنتاج الفكرى العربي في مجال المكتبات والمعلومات .- ط١٠.- الرياض : دار المربخ للنشر، ١٩٨١ .

هذا بالنسبة للإنتاج العربى، أما الإنتاج الفكرى الأجنبى فقد اعتمدنا على :ا-قاعدة بيانات مستخلصات علم المكتبات والمعلومات (في شكلها المليزر)
Library and Information Science Abestracts (AISA)

Y-قاعدة معلومات أدبيات المكتبات (في شكلها المليزر) Library (Literature

٣-إجراء بحث مباشر على شبكة الإنترنت، نتج عنه قائمتان ببليوجر افيتسان،
 ونصوص كاملة لبعض الوثائق.

وكانت الخطوة الثانية للبحث هي الحصول على كل الوثائق العربية، وما هو متاح من الوثائق الأجنبية في المكتبات في مصر، وقد أعفنتا المستخلصات من الاطلاع على ما لم يتيسر انا من النصوص الكاملة الأجنبية، وبعد ذلك جرى فحص كل مادة على حدة ثم تسجيل الملاحظات والتعليقات، وكانت الخطوة الأخيرة هي صياغة هذا الاستعراض بعد نقسيم موضوع النشر الإلكتروني إلى عناوين فرعية تعبر عن جزئيات الموضوع، وقد صاحب كل عنوان فرعي تعريف موجز من عدة فقرات تشرح الفكرة العامة للموضوع وأهميته ومدى الاهتمام بالإنتاج الفكرى به، وقسد الحقنا بالدراسة ثبت ببليوجرافي بمصادر البحث، وهو ليست كل ما كتب عن الموضوع، ولكن ما تمت الإشارة إليه في سياق نص البحث. وقد عسالجت الدراسة خمس قضايا رئيسية هي : ماهية النشر الالكتروني، نشأته وتطوره، خطواته و عملياته، تأثير اته و مستقبلياته.

محمد فتحى عبد الهدى. الإنتاج الفكرى العربي في مجال المكتبات والمعلومات: ١٩٨٦ - ١٩٩٠. - الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية، ١٩٨٥ .

^{**}Dworaczek, Marian Electronic Publishing Reference.- Resources on the Internet, 1999, Available www: http:// Library. Usask. Cal- dworacze/ Esourc. HTM. Electronic Publishing: A field Guide To sources on, A bout and on the Internet, 1999, Available, www. http:// www.cc.emarg. edu/whscl/ electronic Publishing html.

وقبل عرض هذه القضايا الخمس، تجدر الإشارة إلى أن أول مقـــال علمي نشر بالغة الإنجليزية في موضوع النشر الإلكتروني هي دراسة King . Donsald W. التي صدرت سنة ١٩٧٩، وبتاولت عمليات النشسر الالكتروني بصفة عامة ومشكلاته، أما أول دراسة عربية فقد صدرت سلنة ١٩٨٥ للدكتور محمد محمد أمان عن النشر الإلكتروني وتأثيره على المكتبات ومراكز المعلومات، ومن الدراسات التي تناولت قضايا النشر الإلكتروني بصورة شاملة : دراسة سبرنج Spring، ناقش فيها مفهوم النشر الالكتروني ووجوهه، ونظمه وتكنولوجياته، وبعضاً من مشكلاته، وكذلك النشر المكتبى، كما يعطينا فكرة شاملة عن أشمكال الوثمائق الإلكترونيمة المستحدثة (١٩٩١ و Spring) . وناقش هاينيس Haynes مراحل إنتساج الوثائق الإلكترونية وخاصة الوسائط المتعددة وسبل توزيعها وتأثيراتها على الفرد، والمساعدات والبرامج اللازمة للكتابة والتحرير الإلكتروني (Haynes Colin, 1994) ، وأما كتاب رويين بك Robin peek ورفاقه، فقد اشتمل على تسع عشرة دراسة تتاولت العديد من قضايا النشير الإلكتروني في المجتمع الأكاديمي وتحليل الظروف المختلفة للنشر الإلكتروني والمكتبسات الإلكترونية وأثر النشر الإلكتروني على الوسط الأكاديمي ومشكلاته والنشر الأكاديمي الإلكتروني خاصة المشكلات الاقتصادية، والأسكال المستقبلية المحتملة للنشر الإلكتروني، (Peek, Robinp. 1996)، كما قدم لنا بيك أيضاً بالتعاون مع يورمر انتز Pomerantz مراجعة علمية عن النشر الإلكتروني للمجلة الأكاديمية، حيث تناولت مراحل انتاج المجلة الأكاديميــة في الشكل الإلكتروني، ومحتواها وسبل بثها وتوزيعها، كما عرض لبعسض المشروعات وموقف المستفيدين منها، وقضايا البحث والتطوير في المجال (Peek و. Robin p. 1998).

كما تجدر الإشارة إلى توفر بعض الدوريات المتخصصة على نشسر الموضوعات المتعلقة بالنشر الإلكتروني والقضايا ذات العلاقسة مسن ذلك الموضوعات المتعلقة بالنشر الإلكتروني والقضايا ذات العلاقسة مسن ذلك Journal of Electronic Publishing، وقد صدر المجلد الأول في يناير ١٩٩٥، وهي متاحة على شبكة الإنترنت، وتتيح النصوص الكاملة للمقالات، وهناك أيضاً رسالة إخبارية تصدر نصسف سنوية بعنسوان Electronic وهناك أيضاً رسالة إخبارية تصدر نصسف سنوية بعنسوان Publishing News الأمريكي للفزياء وهي متاحة على شسبكة الإنترنت.

ومن الإنتاج العربى الذى تناول قضايا النشر الإلكسترونى بصسورة شاملة، دراستى الدكتور شوقى سسسالم (١٩٩٠)، والدكتور أحمد بدر (١٩٩٦)، وعلى أية حال سوف نتعرض لهذه الدراسات وغيرها في سسياق الحديث عن قضايا النشر الالكتروني.

مكن الوصول إليهما عن طريق العرقع التالي www:http: // Library . Usask. Ca-dworacze/Esourc. HTM.



١-ماهية النشر الإلكاروني

قد يكون من المفيد أن نبدأ هذه الدراسة بتحديد ماهية النشر الإلكتروني Electronic publishing، فالنشر لغة هو الإذاعة أو الإعلان أو جعل الشيء معروفاً بين الناس أو معلوماً بصفة عامية أما الدلالية الإصطلاحية للكلمة، فيذهب الأستاذ الدكتور سعد الهجرسي إلى أنها "إصدار أو العمل على إصدار نسخ لكتاب أو كتيب أو ورقة مطبوعة أو ما يشيمها لتباع للجمهور"، ويضيف إلى أن هذا التعريف يشتمل على أربعة عناصر الساسية هي : عنصر العمل الذي يعبر عنه بكلمة إصدار، أو العمل على أو ورقة مطبوعة أو ما يشيم أصدار، وعنصر نوعية العمل الذي يعبر عنه بأنه كتاب أو كتيب أو ورقة مطبوعة أو ما يشبههما، وعنصر الهدف من العمل الذي يعبر عنية بقوله التباع للجمهور، وأخيراً عنصر التخصص حيث يطلق على من يتخذ هذا العمل مهنة له (سعد محمد الهجرسي، ١٩٦٩، ص ٢١)

وهكذا يطلق على هذا التعريف مصطلح النشر ويقصر استخدامه على نشر المطبوعات فقط، أو النشر بمعناه التقليدى الذى يقوم على الطباعة، على اعتبار أن مهنة النشر قد ارتبطت بالطباعة حيث وفرت لها وسيلة تعديد نسخ الكتاب الواحد بالآلاف والملايين أحياناً، ولم يكن ذلك متاحاً قبل اختراع الطباعة، أما النشر غير التقليدى من مواد سمعية وبصرية ومصغرات فيلمية ومختزنات إلكترونية وغيرها من أوعية تسجيل الرسائل الفكرية فإنه يخرج عن حدود هذا التعريف على اعتبار أن هناك فروقاً جوهريسة بيسن النشسر

[&]quot; انظر على سبيل المثال: الغيروزابادى، مجد الدين محمد: القاموس المحيط. – القاهرة: المكتبسة التجارية، ١٧٣١هـ – ٣ ، ص ٢٤٢، ابن منظور ، محمد بن مكرم. لسان العرب | تحقيق عبد الله على الكبير، محمد أحمد حسب الله، هاشم محمد الشاذلي. – القاهرة؛ الدار المصريبة للتأليف والترجمسة، ١٩٧٩، ج٧، ص ٣٣-٤٢.

التقايدى من ناحية والنشر غير التقايدى من ناحية اخرى فيما يختص بعمليات إنتاج الوعاء من عمليات تكنولوجية وإداريسة، وطرق تسويقه وموقف المستهلك منه (سعد محمد الهجرسى، ١٩٦٩، ٢٩–٣٠).

وعلى الجانب الآخر يقدم لذا د. شعبان خليفة تعريفاً يركز فيه على مضمون عملية النشر والهدف منها وهو توصيل الرسالة الفكرية للجمهور، أيا كان شكل هذه الرسالة تقليدياً أو غير تقليدى حيث ذكر ما نصه "يقصد به أى النشر – توصيل الرسالة الفكرية التي يبدعها المؤلف إلىي جمهور المسقبلين أى القراء أو المستفيدين المستبلكين للرسالة (شعبان خليفة، 12،199۸).

وعلى أية حال، وفي ضوء ما سبق، يحسن بنا أن نقصر استخدام كلمة "النشر" في مفهومها الاصطلاحي الكامل على النوع التقايدي الذي يقوم على الطباعة، وأما الأنواع الأخرى من النشر فيمكن أن يعبر عنها كذلك بكلمة النشر موصوفة بصفة تعبر عن الوسيط غير التقايدي وهسو المنتج النهائي، من ذلك يطلق مصطلح "النشر المصغر" للتعبير عن إنتاج وتوزيسع المصغرات الفيلمية، وهكذا النشر السمعي، والنشر البصري، والنشر

والنشر الإلكترونى: هو موضوع هذه الدراسة، ولقد حفل الانتساج الفكرى المتخصص بالعديد مسن التعريفات لسهذا المصطلح، وتفاوتت الاجتهادات فى تفسيره وشرح كنهه، نذكر من ذلك على سبيل المثال: تعريف جريناجل Greenagel (١٩٨١)

"مرصد للمعلومات يعتمد على استخدام الحاسب الإلكتروني والأقراص الممغنطة التي تخزن النصوص والبيانات، وتسترجعها على منافذ

Terminals متصلة بالحاسب الذي خزنست فيسه المعلومسات إلكترونيساً" (Greenagel, 1981,179)

تعریف بتار Butler (۱۹۸٤) .

"يهدف النشر الإلكتروني إلى احلال المادة التسمى تتتسج الكترونيا، وتعرض عادة على شاشة المنفذ محل المادة التي تتتج فسمى شمكل ورقسى "Butler M, 1984, 42"

تعریف فینای Feeney (۱۹۸۰)

"نشر المواد على شكل قاعدة بيانات محسبة، حيث تتاح للمستفيدين الوصول إليها على الخط المباشر On line من خلال الشعبكات ". 1985, 153

تعریف جرنسی Gurnsey

يشتمل النشر الإلكتروني ثلاثة أشكال، استخدام الحاسب لتسهيل انتاج المنتجات التقايدية، استخدام الحاسب ونظم الاتصالات عسن بعد لتوزيسع المعلومات الكترونيا، استخدام وسائط تخزين إلكترونيسة متنوعسة لتوزيسع البيانات بناء على الطلب. (Gurnsey, I, 1985, 101)

تعریف أمان (۱۹۸۵).

يشتمل مصطلح النشر الإلكتروني "العديد من وسائل النشر، نذكر منها التصوير الميكروفيلمي، النسخ التصويري Copying - الإرسال والاستقبال بولسطة الأقمار الصناعية، التخزين والاسترجاع بولسطة الحاسب الإلكتروني وعن طريق استخدام المنافذ، التخزين والاسترجاع على أقسراص الليزر وغيرها من الوسائل الالكترونية، (محمد محمد أمان، ٦،١٩٨٥)

تعریف کیست Kist (۱۹۸۷)

"إصدار عمل مكتوب بالوسائل الإلكترونية خاصة الحاسب مباشرة أو من خلال شبكة اتصالات، أو هو مجموعة من العمليات بمساعدة الحاسب تتم عن طريق إيجاد وتجميع وتشكيل واختزان وتحديث المعلومات من أجل بثه لجمهور معين من المستفيدين". (Kist, Joost, 1987,12)

تعریف لانکستر Lancaster (۱۹۸۹)

يمكن تفسير مصطلح النشر الإلكتروني بطرق مختلفة وفي أبسط التفاسير يستخدم الحاسب والتجهيزات المرتبطة به لأغراض اقتصادية في إنتاج المطبوع التقليدي على الورق، وفي أكثر التفاسير تعقيداً يتم استخلال الأوعية الإلكترونية بما في ذلك الحركة والصوت والمظاهر التفاعلية في إنشاء أشكال جديدة تماماً من المنشورات (Lancaster, 1989, 316).

تعریف شوقی سالم (۱۹۹۰)

"تجهيز واختزان وتوزيع المعلومات باستخدام الحاسبات الإلكترونية والاتصالات عن بعد والمنافذ الطرفية" (شوقى سالم، ١٩٩٠، ٢٠٢) تعريف عماد الصباغ (١٩٩١)

"نقل المعلومات بواسطة الحاسب الإلكتروني من الناشر إلى المستفيد النهائي مباشرة أو من خلال شبكة اتصالات (عماد الصباغ، ١٩٩١، ١١٨). تعريف سبرينج Spring (١٩٩١)

الاختزان الإلكتروني للمعلومات سواء كانت نصيــــة أو صــور أو رسوم مع تطويعها وبثها وتقديمها. (Spring, 1991,49).

تعریف هاینس Haynes (۱۹۹٤).

يغطى النشر الإلكستروني المجال الواسع للوسائط والأشكال الإلكترونية وأساليب تكوينها وتوزيعها (Haynes, 1994, 2).

تعریف عارف رشاد (۱۹۹۷)

استخدام الأجهزة الإلكترونية في مختلف مجالات الإنتاج أو الإدارة أو التوزيع للمعلومات على المستفيدين، وهو يماثل النشر بالأساليب التقليدية فيما عدا أن المادة أو المعلومات المنشورة لا يتم طباعتها على الورق بغرض توزيعها، بل توزع على وسائط ممغنطة كالأقراص المرنة والأقراص للمليزرة أو من خلال شبكة الانترنت (عارف رشاد، ١٩٩٧، ٥٨) تعريف شريف اللباد (١٩٩٧)

نظم تركز على اختزان وبث المعلومات مع تقديمها بصفة أساسية على أحد منافذ العرض المرئى Video Display Terminals أو أنها النظم التى تختزن المعلومات على وعاء اختزان عالى الكثافة (شريف اللباد، ٢١٠،١٩٩٧).

وهكذا يتضح لنا من العرض السابق لمجموعة التعريفات المصطلح النشر الإلكتروني Electronic Publishing، أن هناك اتفاق على اطلق هذا المصطلح على ذلك النوع من النشر الذي يستخدم التكنولوجيا الحديث هذا المصطلح على ذلك النوع من النشر الذي يستخدم التكنولوجيا الحديث المعلومات وبخاصة الحاسب الآلي في كافة عمليات إنتاج الرسالة الفكرية وهي التأليف وتجهيز مخطوطة المؤلف، والتجهيز المسادي والاستنساخ، وكذلك توزيع الرسالة وتداولها، وذلك في وسسيط الكتروني كالممغنطات والمليزرات، وهذا يعني أن استخدام التكنولوجيا الحديثة للمعلومات في واحدة من هذه العمليات فقط لا يعني نشراً إلكترونيا، ولكن يمكن أن تكون هنساك طباعة إلكترونية لوسيط تقليدي أو توزيع الكتروني لمه، فجوهر التعريف هو استخدام التكنولوجيا لإنتاج وسيط إلكتروني سواء كان ذلك عن طريق نظهم مستوياتها، مستقلة كالحاسبات الشخصية أو عن طريق الشبكات على اختلاف مستوياتها، وسواء كان المنشور الإلكتروني ناتجا عن التحويل من الشكل المطبوع إلسي

الإلكترونى أو ناشئاً بالشكل الإلكترونى في الأساس، ويمكن أن يكون هــــذا الوسيط مشتملاً على النص فقط، أو مضافاً إليه إمكانية الصوت والصورة.

هذا ويقدم لنا عماد الصباغ ورشيد عباس عرضاً لنظام تشر الدوريات الكتروتيا عن طريق الشبكات في خمس مراحل هي:

-يقوم المؤلف بكتابة المقال وتعديله اعتماداً على الأساليب الإلكترونية وباستخدام قد رأتها في تحرير النصوص.

ثم يقدم المقال إلى المحرر الكترونيا .

- يقوم المحرر بقراءة المقال وإرساله إلى المراجعين والمحكمين اليكترونياً.

-يقوم المؤلف والمحرر والمراجعون بمناقشة المحتويسات وإجسراء التعديلات إلكترونياً.

- بعد إجراء التعديلات وقبول المقال للنشر، يوضع مستخلص لها في الدوار الإلكتروني للنظام، وبذلك تصبح متوفرة لآلاف القراء.

إذا ما اطلع القارىء على المستخلص وأراد قراءة المقال، فيمكنه أن يفعل نلك بطلبها من النظام فتوفر له إلكترونيا بأى وسيلة من وسائل التوزع المعتمدة للنظام، كما يمكنه طبعها عندما تتوافر لديه طابعة مرتبطة بالحاسب الذى يستخدمه (عماد الصباغ، رشيد عباس، ١٩٩١، ص ١١٩)

فالناشر في ظل النظام الإلكتروني يحصل على المعلومات إلكترونيا، ويقوم بتجهيزها ومعالجتها باستخدام الحاسب الآلي، ثـــم يقــوم باختزانها باستخدام وسائط الاختزان كالمغنطات والمليزرات وغيرها، وبعــد ذلك توضع المعلومات في الأشكال التي تناسب المستفيد، ثم يتم نقل المنتج النهائي باستخدام شبكات الاتصالات أو بالبريد، حيث يثلقاها المستفيد، ويقوم بعملية الاسترجاع والإفادة من خلال منفذ الحاسب الآلي.

ولا شك ان نظام النشر الإلكتروني قد حقق التفاعل المباشر ولأول مرة - بين المستفيد والناشر والمؤلف فيذكر داهلين (Dahlin) أن النشر الإلكتروني يمثل عملية انتقال من مرحلة عرض منفردة أو سلبية كما يحدث عند قراءة مقال في دورية أو مشاهدة عرض برنامج تلفزيوني، إلى مرحلة اتصال مزدوج حيث يقوم القارىء أو المشاهد بدور هام في إعدة ترتيب البيانات أو النصوص في الشكل الذي بناسب أغراضه واحتياجاته وامكانيسة تشغيله للبرامج الخاصة بالبحث في قاعة البيانات واستخراج معلومات جديدة، وذلك من شأنه أن يقال من حدة الفرق بين القارىء والمؤلف. (Dahlin, 22)

ويؤكد كيست Kist على قضية التفاعل هذه بين المشــــتركين فـــى دورة النشر الإلكترونى وما ينتج عنها من إمكانية التغيير والتعديـــل للنــص المخزن الاليكترونى وما توفره من تســـهيلات النشــر عنـــد الطلــب on أو البث على الخط المباشر أو على أى وســـيط آخر كالأقراص المليزرة (Kist, 64, 66).

ويتفق محمد أمان مع كل من كيست وداهلين في ذلك مضيفاً خاصية أخرى للنشر الإلكتروني وهي ارتفاع الطاقة الاخترانيسة للمعلومات مسع انخفاض التكلفة وامكانية تضمينها بجانب النص رسوماً متحركة أو ثابتسة أو ملونة أو أصوات وغيرها من خصائص المليزرات والمهيبرات (محمد أمان، ٧-٩) وتهييء كذلك عملية النشر الإلكتروني معاونة بحثية مهمة تتمثل في ربط كل من المقال المنشور بأي تعليقات ومناقشات يرسلها القراء مما يتيسح الفرصة لتقييم الأعمال من خلال استجابات المستفيدين، فضلاً عن التخفيسف من قيود الحجم، وتحاشى الفاقد من خلال امكانيسة استرجاع المسواد ذات الأهمية بالنسبة للمستفيد دون غيرها (حسني الشيمي، ٤٤-٥٥).

وأتى كذلك بروين Bruine على هذه الخصائص جميعاً ونبه إلى الأهمية الكبيرة للنشر الإلكترونى فيما يتعلق بالعملية التعليميسة والتربويسة والثقافية والترفيهية ويدعو الناشرين إلى الاستغلال الأمثل لما يتيحه النشسر الإلكترونى من فرص (Bruine, 1994, 22-23)

٢-النشأة والتطور

يكاد يتفق أدب الموضوع على أن جذور النشر الإلكتروني يمكن أن نتلمسها مع بداية الستينات عندما استخدم الحاسب الآلى في انتاج الكشافات والأدلة والمستخلصات المطبوعة على الورق. مثل انتاج الكشاف الطبيي والأدلة والمستخلصات المطبوعة على الورق. مثل انتاج الكشاف الطبيي الموزية المولايات المتحدة، حيات أن هذا الاستخدام كان يتطلب بناء قاعدة بيانات مقروءة آليا، وهي الميزة الأساسية لهذه العملية، وذلك لما وفرته القاعدة من فرص تطويع البيانات من فرز وضبط للأخطاء وعمليات التكشيف، وتوليد منتجات جديدة، كما وفرت المعلومات في شكل مقروء آلياً إمكانية تقديم المؤلفين لموادهم في شكل قبلل المعلومات في شكل مقروء آلياً إمكانية تقديم المؤلفين لموادهم في شكل قبلل المعلومات في شكل مقروء آلياً ومكانية تقديم المؤلفين الموادهم في شكل قبلل المعلومات في شكل مقروء آلياً ومكانية نقديم المؤلفين الموادهم في شكل قبلل المعلومات في شكل مقروء آلياً ومحانية المعلومات في معرض حديثه عن نطور النشرين ومدن ومد المعلومات في المعلومات في المعلومات في المعلومات في المعلومات في المعروب ومن قبله لي معرض حديثه في ذلك بالكورة (Peek, 1988,673) ومن قبله لي ومدن قبله لي و

ولكن هناك من يرى أن أن فكرة النشر الإلكترونى إنما ترجع إلى ما قبل ذلك بكثير، من ذلك ذهب يانج Yang في دراسته التي خصصها لتقديم عرض تاريخي عن الموضوع، إلى إمكانية اعتبار الكتساب المقدس لدى الصينيين المسمى بدون كلمة: word less الذي تم تداوله شفهيا منذ القرن الثاني الميلادي هو النموذج الأول للنشر الالكستروني، والفكرة الأولية،

للنصوص الفائقة Hyper text ، ذلك أن فكرة هذا الكتاب إنما تقوم على نص مرن تتدلوله الأجيال ليترجموا محتواه في ضوء معطيات عصرهم، ويتتبأوا بالأحداث العظمى التي يمكن أن تحدت لاسيما عندما تسود الفوضى ويتتبأوا بالأحداث العظمى التي يمكن أن تحدت لاسيما عندما تسود الفوضى في الصين. (Yang, 1991,92) ، بينما يسرى برونريسج ولانشي Proiunringgand Lynch أن بداية النشر الإلكتروني تتمثل في البيث الإذاعي للإشارات السمعية حيث يمكن ترجمة العمل إلى رسالة صوتية تبث من خلال الراديو ذلك في عام ١٩١٩. (1985, 1985 علم ١٩١٥) ، وعلى الجانب الآخر يرجع شوقي سالم أصل النشر الإلكتروني إلى عام ١٩٤٥) ، وعلى الجانب الآخر يرجع شوقي سالم أصل النشر الإلكتروني إلى عام ١٩٤٥ عندما نشر فانيفريوش Vannevarbush بحثا له وصف فيه فكرة آلة يخزن فيها الفرد كتبه وسجلاته، واتصالاته بشكل يسمح له بسيرعة فكرة آلة يخزن فيها الفرد كتبه وسجلاته، واتصالاته بشكل يسمح له بسيرعة الاسترجاع ومرونته وأطلق عليها اسم ميمكس Memex (شيوقي سيالم، المحدود Marmion 1991, 123; Macmorow 1993,) Marmion فمارميون Marmion 1991, 123; Macmorow 1993,)

وعلى أية حال. فمن الممكن إلتمساس التطور التاريخي للنشر الإلكتروني في دراسة يانج المشار إليها سلفا (Yang, 1991)، كما يمكن أن نجد تتبعا أكثر إيجازا الذلك التطور في كتابات لانكستر, Lancaster) (1988,1989,1995) ونكتفي في هذا المقام بذكر بعض الملامح الرئيسية أو العلامات الفارقة التي كان لها تأثير على تطور صناعة النشر الالكتروني. والبداية كانت عقد الستينيات فقد شهدت السسنوات الأولسي منها استخدام الحاسب الآلي – ولأول مرة – في انتاج الكشافات والمستخلصات المطبوعة. وقد تطلب ذلك توفير قاعدة بيانات استخدمت فيها الوسائط الممغنطة، كما شهد هذا العقد أيضا بدايات توزيسع النصوص في شكل

الكترونى، حيث كانت الطبعة الإلكترونية هي الطبعــة الموازيــة للشــكل المطبوع على الورق، وكانت تستخدم لعمل طبعة ورقية، وقد بدأ هذا التوزيع الإلكتروني للأدلة والكشافات والمستخلصات، أما توزيع الدوريات الأولية فإن هذا التطور قد حدث بعد ذلك (Lancster, 1989, 317).

وقد أحضرت السبعينات النظم الإلكترونية العاملسة علسي الخسط المباشر، وإن كانت تجاربها قد بدات مع منتصف الستينات حيث شاهدت تطورا في صناعة الحاسبات ونظم الاتصالات من أتساح إمكانية إرسال واسترجاع المعلومات مباشرة، وتيسير الاتصال المباشر للمشتركين في نظام ما من مؤلفين وقراء وناشرين، والتحاور بين بعضهم البعض، وهو ما يسمى بالمؤتمرات المحسبة Computer Conferencing، وبالتالي أمكن توفير مقالات تحظى باتفاق عام بين عدد من الباحثين والقراء، كما يمكن أن توصل هذه المقالات بسلسلة من المراجعات والتعليقات التي يسهم فيها قراء آخوون (Lancaster, 1989, 318) وبذلك أصبحت التكنولوجيا جاهزة لاتمام عملية نشر الكتروني كاملة وليست فقط المساعدة فيي الطباعية الورقيية، ومين التجارب الرائدة في هذا السياق تجربة معهد نيوجرسي للتكنولوجيا The ۱۹۷۱ میٹ طور فی عسام ۱۹۷۹ ، حیث طور فی عسام ۱۹۷۹ نظام تبادل المعلومات الإلكترونية The Electronic Information Exchange System التابع له وذلك أن زود المشتركين في النظام بإمكانيات الاتصالات الشخصية المباشرة عن طريق الحاسبات، واستخدام ذلك في الكتابة، ومعالجة الكلمات وتحرير النصوص والمراجعة، والقسراءة والتنقل بين النصوص من خلال نظام الاتصال الإلكتروني، وقد تمكن هـذا النظام من توفير أربع مجلات أولية على الخط المباشر، تم تطويرها بعد ذلك (Turoff, M, 1982,195) ، ولم تكن تجارب هذا المعهد هسى التجارب الوحيدة في المجال، فقد كانت هناك العديد من الجمعيات والمؤسسات المهنية والتجارية والأكاديمية التي قامت بنشر دورياتها على الخط المباشر وتوفير نصوصها الكاملة (عماد الصباغ، ١٢٠،١٩٩١)، ولقيد تطورت هذه الدوريات ونمت في الثمانينات، واصبحت احدى المظاهر الأساسية للمجتمع الأكاديمي في التسعينيات، وقد عرض روبين بك لتطور الدورية الأكاديميسة الإلكترونية في الولايات المتحدة وفرص التعامل معها والتسهيلات التي تقدمها للقراء. والمؤلفين والمراجعين (Peek, Robin P., 1998).

أما عقد الثمانينات فقد شهد ظههور النشر المكتبى Publishing وقد استعمل هذا المصطلح لأول مرة في عام ١٩٨٥ على أثر تطوير الحاسبات الشخصية في أو اخر السبعينات وظهور برامج معالجهات الكلمات وهي برامج تطبيقات عامة قادرة على تجميع الحروف لأغراض الطباعة، ويدل هذا المصطلح "النشر المكتبى" على نظام متطهور لمعالجة الكلمات قادر على استقبال النصوص والأشكال والصور حيث يتم إدخالها الى الحاسب الآلى عن طريق لوحة المفاتيح والماسحات Scanners، ويمح النصوص والأشكال معا وتجهيزها ببرامج معدة لذلك هي برامسج النصوص والصور والأشكال معا وتجهيزها ببرامج معدة لذلك هي برامسج على المخرجات في شكل مطبوع عن طريق طابعة الليزر، أو في شكل قابل على المخرجات في شكل مطبوع عن طريق طابعة الليزر، أو في شكل قابل المكتبى هو نشر المكتبى هو نشر واخراجها في شكل الكتروني يستخدم الحاسب في إدخال مفردات الرسالة الفكريهة وتجهيزها واخراجها في شكل الكتروني أو مطبوع.

وللنشر المكتبى خصائص عديدة منها استخدام أكسثر مسن وسيلة للإدخال كلوحة المفاتيح، والفأرة، والماسحة، وإمكانية جلب نص من ملف ودمجه في الملف الجارى إعداده، وتصميم الصفحات، وتوافر خاصية النسخ،

وذلك يعنى تكرار النص أو جزء منه في موضع آخر، وطباعة الوثيقـــة أو جزء منها. (شريف شاهين، ١٩٩٤، ٢٤-٢٥).

وتفرق إيمان السامرائى وعامر قنديلجى بين الطباعة التقليدية والنشر المكتبى، وتنتهى إلى الاتفاق مع د. شريف شاهين فى الخصائص السابقة للنشر المكتبى وتضيف خاصية أخرى هى إمكانية تطبيق النشر الإلكترونى وذلك ببث الشكل النهائى للنص المعد للطباعة من خلال شبكات المعلومات ووسائل الاتصال عن بعد، فضلا عن إتاحة المخرج على وسيط ممغنط ويقرأ بواسطة الحاسب الآلى (إيمان فاضل السامرائى، ١٩٩٠، ٢٠-٤٣)

وعلى أية حال فإن دراسات د. شريف شاهين، وإيمان السامرائي، وويلسون Wilson 1991) هي من أشمل ما كتب عن الموضوع وهي تعطى خلفية جيدة عن ماهية النشر المكتبي ومراحله، ومكوناته، وبرامجي ويناقش د. شوقي سالم بالإضافة إلى ما سبق تكاليف الأجهزة والبرامج والتدريب، وينتهي إلى أن انخفاض هذه التكاليف مقارنة بالنظم التقليدية هي من أهم مميزات النشر المكتبي (شوقي سالم، ١٩٩٠، ٢٤) كما خصصت إيمان السامرائي وزميلها جزءا من عرضهما لمناقشة تطبيقات النشر المكتبي في مجالات المكتبات والصحافة والأغراض العلمية مع ذكر بعض التجارب العربية.

ولكى تتم عملية النشر المكتبى فلابد من توافر مجموعة من العناصر والمرتكزات، بعضها تجهيزات مادية كالحاسب الآلى والماسحات، وبعضه تنظيمية كبرامج النشر المكتبى، ومعالجة الكلمات، ومعالجة الصور والرسوم وغيرها من عناصر الوسائط المتعددة، فضلا عن برامج التعرف البصسرى على الحروف، وهذه العناصر أتى عليها جميعا عماد عيسى وزميلته وقارنا بينها (عماد عيسى صالح، ١٩٩٨، ١٣٤).

هذا وقد تتاول أبو السعود إبراهيم في دراسته نشأة النشر المكتبسي ومكوناته المادية وبرمجياته مع عرض لتجربة الأهرام المصرية في مجال النشر المكتبي، وما يلفت النظر أنه استخدم مصطلح النشر الإلكتروني كبديل عن النشر المكتبي على اعتبار الأخير نوع من النشر الالكتروني. (أبسو السعود إبراهيم، ١٩٩٩، ٢٠٠٠).

ولم يكن النشر المكتبى هو الظاهرة الوحيدة التسى شهدها عقد الشمانيينات ولكن شهد أيضا انتاج أشكال جديدة لوسائط النشر الإلكترونى هى الأقراص المليزرة، وذلك بعد أن كسانت الوسائط الممغنطة كالأشرطة والأقراص هى المسيطر على عالم الاختزان الإلكترونى طوال فترة الستينات والسبعينات.

وقد أطلق على هذه النوعية من الوسائط تسميات متعددة مثل أقراص الفيديو Video Discs ن و أقراص الليزر Laser Discs أو الأقسراص البصرية Optical discs أو الأقراص المضغوطة Compact discs أو الأقراص الفضية Silver discs . لقد عرض الأستاذ الدكتور شعبان خليفة المؤد التسميات، وقارن بينها مؤكدا على أن الاختلاف إنما يرجع أساسا إلسى جوانب شكلية تتمثل في الزاوية التي ينظر منها المرء إليها، فالذي ينظر إلى طريق التسجيل والاختزان المعتمدة على الضوء أو الشعاع الليزرى، يطلسق عليها الأقراص الضوئية أو أقراص الليزر، والسذي ينظسر إلسي طريقة الاسترجاع منها يسميها الأقراص البصرية، والسذي ينظسر إلسي القسدة الاختزانية الضخمة للمعلومات في حيز صغير للغايسة يسميها الأقسراص المضغوطة، (شعبان خليفة ١٩٩١، ص ٥٠)

وقد جاء استخدام هذه الأقراص المليزرة في اختزان المعلومات لمسا تتميز كوسائط من سهولة التنقل واستخدامها من أي موقع، ولقد عقد الأسستاذ

الدكتور سعد الهجرسى مقارنة بين النوعين من الوسائط الممغنطة والمليزرة من حيث خصائص كل منها، وطريقة الاختزان والقدرة الاختزانية، والسعة، والسرعة في التعامل (سعد الهجرسي، ١٩٩١، ٣٥-٣٨) وكانت المقارنة في صالح المليزرات، كما ناقش الدكتور شعبان خليفة خصائص هذه الوسسائط مؤكدا على أنها تتمتع بسبع خصائص هي الطاقة الاختزانية العالية، تكاليف الاختزان والاسترجاع المنخفضة نسبيا، الاسترجاع العشوائي، شدة الوضوح، القدرة على التحمل وطول العمر، والتجاوبيسة أو الفاعلية، النقسل البعيد للمعلومات.

والأقراص الليزر هي قبيلة كبيرة من الوسائط لكل فرد فيها ساماته ومواصفاته الخاصة وقد استعرض دكتور محمود عفيفي أنواع هذه الوسائط في ثلاث فئات. تضم الفئة الأولى الاسطوانات المكتنزة ذات القسراءة فقط في ثلاث فئات. تضم الفئة الأولى الاسطوانات الفيديو ROM-CD ويندرج تحتها اسطوانات الفيديو ROM-CD ويندرج تحتها أواع، والاسطوانات المكتنزة أو المضغوطة C.D التي تندرج تحتها خمسة أنواع، أما الفئة الثانية فتضم اسطوانات الكتابة مرة واحدة ويندرج تحتسها اربعة أنواع هي اسطوانات MORM ، واسطوانات CD-P ROM ، واسطوانات المعلوانات المعلوانات المعلوانات المعلوانات المعلومات المقروءة ويطاقات المورمجة EPROM-CD، واسطوانات المعلومات المقروءة فقط DATA ROM (محمود عفيفي ، ١٩٩٥، ٢٠-٤١).

هذا وتشتمل دراسات عبد الله متولى، وسليمان حسن مصطفى، وهو ليسنجر Holsinger ، ودسمارايس Desmarais على عرض لفئلت الأقراص المليزرة وسمات كل فئة منها. كما اشتملت هذه الدراسات، ودراسة كل من د. شعبان خليفة، وياسر عبد المعطى على عرض لبعض النماذج النطبيقية الأولية لاستخدام المليزرات في اختزان المعلومات،

لقد انتشرت صناعة الأقراص المليزرة وشاع استخدامها خالل السنوات السابقة ونمت نموا كبيرا وبسرعة هائلة، وأمدت النشير بأسياب الانطلاق والتطور حتى غدا الوسيط المسيطر على صناعة النشر الإلكتروني هي الأقراص المليزرة. وكان من أمد نتائج هذا النطور ظهور مـــا يعــرف بالمهيبرات Hypertie وهو نمط منطور من أقراص الليزر يتميز بالسعة الزائدة عن المألوف لما يمكن أن تختزنه هذه الأوعية من المعلومات المقروءة والمسموعة والمرئية متفردة ومجتمعة (سعد الهجر ســــــــ، ١٩٩١، ص ٣٤) فإذا كانت السعة في حالة القرص المليزر تصل إلى مائسة مسرة ضعف الممغنطات فإن المهيبرات تزيد قدرتها الاختزانية بضع مئات المرات، وهناك نمطين من المهيبرات هي النصوص الفائقة Hypertext ، والوسائط الفائقة Hypermedia ، والنص الفائق نص الكتروني يتم التعلمل معه بواسطة الحاسب الآلي سواء عند الإنشاء أو التعديك، أو الإضافية أو الاستخدام والتصفح، ويتكون من مجموعات من المعلومات أو النصيوص، ويطلق عليها عقد يتم الربط بينهما بر وابط Links ، وذلك للدلالـة علـي العلاقات المنطقية التي تربط هذه العقد، وبذلك يمكن للقارىء الافسادة من النص بطريقة غير تتابعية، فليس هناك نسقا معينا يجب أن يلتزم به القارىء (شریف شاهین، ۸،۱۹۹۸).

أما الوسائط الفائقة فيذكر د. أحمد بدر بأنها تلك الوسائط السي لسها الميزة الخاصة بالنصوص الفائقة ولكن بإضافة مكونات أخرى مثل الرسوم، والصوت والصور وذلك في بناء ذي بعدين أو ثلاثة، ويستطيع المؤلسف أن يشيء روابط للنصوص والصور والتسجيلات، فمثلا مقالات عن الموسيقي بمكن أن تشتمل على مقاطع مختصرة من أعمال الموسيقيين كما يمكسن أن

تشتمل بعض نصوص التراجم على عرض فيديو لجانب من حياتهم وبأصواتهم (احمد بدر، ١٩٩٦، ٣٢١).

وتعد الدراسة التي قدمتها كاتينازي Gatenazzi 1994 عن تصميم وانتاج الكتاب الإلكتروني ودراسة ماكموروي (Macmorrow 1993) من أكثر الدراسات تخصصا في المجال مما تعطى خلفية جيدة عن النصوص والوسائط الفائقة وخطوات بنائها وانتاجها وأدوات البحث فيها، كما اشتملت دراسة شريف شاهين (١٩٩٧، ص ٨١-٨٤) عرضا لهذا الجانب.

نخلص من ذلك بأن النشر الإلكتروني مر بعدة مراحل: بدأت في الستينات باستخدام التجهيزات الإلكترونية في إنتاج الكشافات والمستخلصات المطبوعة على الورق، وكان المرحلة الثانية هي التوزيع الإلكتروني المطبوعات. أما المرحلة الثالثة فكانت في السبعينات وتمثلت في النظم الإلكترونية العاملة على الخط المباشر وما أتاحته من إمكانية عقد المؤتمرات المسحبة والتي بدورها أتاحت إمكانية نشر دورية إلكترونية كاملة على الخط المباشر، وقد شاهدت الثمانينات مولد النشر المكتبي الذي أتسى بفعل التطورات الهائلة للحاسبات الصغيرة ونظم معالجات الكلمات، كما شاهدت استخدام أقراص الليزر في النشر الإلكتروني الذي كان له الأثر في تطهور ونمو صناعة النشر وما نتج عنه من ظهور النصوص والوسائط الفائقة.

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فإن هذا النطور نتج عنه توافر أنماط عديدة للنشر الالكترونى، وقد اهتم الانتاج الفكرى بذلك، فقدم شهوقى سالم أربعة طرق لتصنيف النشر الإلكترونى هى :-

-التصنيف بالموضع الذى تختزن فيه المعلومات وتسترجع منه، وطبقا لهذه الطريقة، فإن له ثلاثة نظم هى نظم النشر المركزية، ونظم النشر المختلطة.

-التصنيف حسب محتوى المنتج: وهنا نصادف النشر الأولى أى نشر النص الكامل، أو النشر الثانوى مثل نشر الأدلة والفهارس والكشافات والمستخلصات.

-والتصنيف حسب توافر المنتجات المطبوعة، حيث قسم النشر إلى نوعين النشر الموازى، وهو الذى يصدر فسى شكل مطبوع وموازى (الكتروني) ، والنوع الثاني هو النشر الإلكتروني الكامل.

-التصنيف حسب نوع التقتيات المستخدمة، وفيسها يوجد النص الأثيرى (التلتكست) والفيديوتكس، وقواعد البيانات المباشرة، والنشر المكتبى (الصف الإلكتروني بالحاسب) والنشر الضوئي أو الليزرى. (شوقى سالم، ١٩٩٠، ٢٠٢).

كما استعرض كل من سبرنج ود. أحمد بدر لثلاثة أنماط من النشر الإلكتروني هي: قواعد البيانات المباشرة وتكنولوجيا الطباعة والنشر المكتبي، قواعد بيانات النسص الكامل المستخدمة الأقراص المليزرة والتكنولوجيا ذات العلاقة (Spring.1991,34,40 ؛أحمد بدر ١٩٩٦، ١٩٩١) وللتكنولوجيا ذات العلاقة (التقسيم هو نفس الأساس الرابع عند شوقي وكما هو واضح فإن أساس هذا التقسيم هو نفس الأساس الرابع عند شوقي سالم المعتمد على الوسيط المستخدمة في انتاج النشر الالكتروني، وأما باركر الممغنطات، المباشرة، المليزرات) أو وفقاً للوظيفة المنوطة بالعمل الإلكتروني (قواعد البيانات الببليوجرافية، قواعد بيانات النسص الكامل، الوسائط المتعددة) (Barker, 1992, 140)

٣- منظومة النشر الإلكتروني

تتضمن منظومة نشر الرسالة الفكرية ثلاثسة خطوات، لا تستقيم لحداها بدون الآخرين هذه الخطوات هي تأليف الرسسالة الفكريسة، إنتساج

الرسالة وتجهيزها في وسيط ثم تعديد نسخها، وأخيراً توزيع هذه النسخ وتوصيلها إلى مسقبليها (شعبان خليفة، ١٩٩٨ ، ١٤-١٥)

هذه الخطوات الثلاث نصادفها في كافة أشكال النشر التقليدية وغير التقليدية، وجوهر الاختلاف هو اعتماد النشر الإلكتروني على التكنولوجيسا الحديثة لاختزان المعلومات واسترجاعها في كافة خطواته.

ولقد حظيت هذه العناصر الثلاثة باهتمام الإنتاج الفكرى نسبياً، فأفرد بعض المؤلفين دراسات عن منظومة النشر الإلكترونى بعناصرها الثلاثية مجتمعة، في حين تناولت بعض الدراسات واحدة أو أكثر من هذه العناصر، ومن الدراسات التي ناقشت هذه المنظومة، ذلك الجزء من دراسية سيرنج الذي خصه لبحث خطوات Steps النشر الإلكتروني حيث تتساول عملية التأليف والتحرير شم عملية تصميم وتشكيل الوثيقة، وأخسيراً سيل بيث المخرجات (Spring, 1991, 50-52) وتناولت هذه المراحيل بالتفصيل الوبوفيش وركزت في حديثها عن الدورية الإلكترونية . (لوبوفيش، ١٩٩٥، ١٩٩٥) كما استعرض رولي Rowley لنظم نشر الوثائق الالكترونيية، وابدى اهتماماً خاصاً بعمليات نشر الأقراص اللسيزر وتوزيسع المنتجات (Rowley, 1999, 3-9) .

وقد عقدت كاتينازى وزميلتها مقارنة بين عملية النشر التقليدى والنشر الإلكترونى مركزة حديثها على خطوات نشر الكتاب الفائق وأدوات الإفادة منه (Catenazzi, 1995, 161-172) ، كما استعرض عماد عيسى وزميلته عمليات منظومة النشر الثلاثة مبينان مدى الإفادة من إمكانات الحاسب الآلى في اتمام هذه العمليات (عماد عيسى، ١٩٩٨، ١٣٥-١٣٧).

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى حفل الإنتاج الفكرى بعناصر منظومة النشر الإلكتروني منفردة، فقيما يتعلق بالتأليف، وهو يعني وضعم

الأفكار والمعلومات في قالب منطقى قابل الفهم والتلقى وإخراجها من زهن المؤلف (شعبان خليفة، ١٩٩٨، ١٥). وتنطوى عملية الإخراج هذه علي المؤلف (شعبان خليفة، ١٩٩٨، ١٥). وتنطوى عملية الإخراج هذه علي تسجيل الأفكار المبدئية ثم صياغة النص وكتابته مدعماً بالهوامش والمراجع، والتعريفات القاموسية والكلمات المفتاحية المستخدمة في التكشيف ومسبوقاً بالقوادم، ومتبوعاً بالخواتم، وإذا كان المؤلف قد اعتمد لفترة طويلية علي استخدام الوسائل التقليدية كالورق والقلم والآلات الكاتبة المساعدة في إتمسام هذه العملية، فإن استخدام الحاسب الآلي في تجميسع البيانسات ومعالجتها وتعديلها قد وفر جهد عظيم في مجال التأليف وتجميع الكتب وتحريرها،

لقد ناقش محمد محمد أمان هذه القضية مبيناً أن بإمكان المؤلف الآن أن يستغنى عن كراسته وقلمه، وأن يكتب دراسته على لوحة مفاتيح المنفسذ المتصلة بالحاسب حيث يتم توصيل المعلومات مباشرة للناشسر، وحتسى إذا استخدم المؤلف آلة كاتبة عادية فيمكن الناشر تحويلها بواسطة جهاز الرموز الضوئسي (Optical Charcter recognition OCR) إلى نبضسات كهرومغناطيسية يخزنها الحاسب، وبالتالي يمكن معالجتها بنفس الطريقة التي أدخلت بها البيانات بواسطة منفذ الحاسب، ويتم تحرير هذه النصوص علسي الخط المباشر (محمد محمد أمان ١٩٨٥، ص ٢٢)

كما أن ظهور الحاسبات المحمولة Note Book ذات الحجم الصغير والامكانات العالية قد جعل باستطاعة المؤلف تسحيل أفكاره ومسوداته وتعليقاته أول بأول وفي أي مكان (عماد عيسى، ١٣٦،١٩٩٨)

ويفرق سبرنج بين جانبين لعملية التأليف والتحرير في سياق منظومة النشر الإلكتروني هي مدخلات النص وتويعه، ومدخلات الرسوم وتطويعها، والجانب الأول يتم عن طريق لوحة المفاتيح جهاز الرموز الضوئي، بنفسس النهج الذي ذكره محمد أمان، أما الجانب التالي الخاص بمدخلات الرسسوم

والصور فإن يتم باستخدام الماسحة Scanner لتحويل العمل إلى شكل قلبل للتعامل بواسطة الآلات، ويضيف سبرنج أنه في كل الأحوال لابد من توافسر معايير تبادل البيانات لتحرير النص وتطويعه (.Spring 1991, P.51)

والمرحلة الثانية هي مرحلة الانتاج وهي تشمل خطويين الأولى التصميم والثانية الاستنساخ ويقصد بالتصميم وضع النص في بنية منطقيسة وجمالية مستعملا تصميما منطقيا وماديا، وتزودنا البرامج الجاهزة لتشكيل الوثائق بامكانات اتمام هذه العملية، لقد عرضت كاتينازي لنوعين من أشكال الإدخال في النشر الإلكتروني هي النص في شكل الرمز الأمريكي الموحسد American Standard Code Information لتبادل المعلومات Interchange (ASCII) حيث يكفل تخزين البيانات من خلال هذا المعيار إمكانية استخدامها من قبل أنظمة الحاسب الأخرى، وكذلك البرامج الأخوى، والنوع الثاني هي لغات التحديد الطباعي Mark up ، ومنها لغــة التحديــد العامة Generic Mark up Language وهي تعني بوصف البنية المنطقية للوثيقة عن طريق تحديد المكونات والأقسام والعناصر المتنوعة، وفيها يتـــم حفظ أو امر التجهيز مستقلة عن الوثيقة، ويتم تشغيلها ببرنامج خاص لإعداد شكل النص، كذلك يمكن عرض نفس الوثيقة بعدة أشكال، ومن أمثلة هذه The Standard Generalized اللغات لغة التحديد الشاملة المعيارية Mark up Language (SGML) ومنها أيضا لغية التحديد الخاصية Specific Mark up Language وهي عبارة عن مجموعة تعليمات تتعلق بالمظهر المادى للوثيقة وهي توفرها معظم برمجيات معالجة الكلمات. . Catenazzi, 1995, 163

لقد حظيت لغة التحديد الشاملة المعيارية SGML التي وضعت أساسا للمعاونة في مراجعة وتكامل الوثائق اعتمادا على صفات معلوماتيسة

مشتركة. وقد تم تطويرها من قبل المنظمة الدولية للتقييسس ISO التصبيح مواصفة عالمية عام ١٩٨٦ التحديد البنية المنطقية للوثسائق بهدف تبادل المعلومات لتحرير النصوص، لقد حظيت هذه اللغة باهتمام كبير مسن قبسل الانتاج الفكرى من ذلك نشرت المكتبة البريطانية في عسام ١٩٨٧ عمليسن يوضحان طريقة استخدام وتطبيق هذه المواصفة أحدهما كدليسل إرشسادى للمحررين والناشرين (Smith, J.M. 1987) والثساني دليسل ارشسادي للمؤلفين (Smith, J.M. 1987).

كما استعرض جولفارب Golfarb لجزور هذه المواصفة من خلال عرضه التاريخي لعائلة لغات التحديد Markup من أواخر عام ١٩٦٠ حتى عام ١٩٦٠ (Golfarb,C.F.,1999) عام ١٩٨٠ (Golfarb,C.F.,1999) عام ١٩٨٠ (لمواصفة وخصائصها وأنت على مجموعة من المواصفات الدولية المكملة لمواصفة JSSL كمواصفة JSSL الخاصة بتحديد أسلوب الوثيقة ودلالتها وخصائصها، ومواصفة JTML الخاصة بتحديد النصوص الفائقة وهسى تستخدم في عملية تصميم بنية الوثائق التي تتاح من الويب WWW على شبكة الانترنت (لوبوفيش، ١٩٥٠، ١٢٧-١٢٧).

هذا عن التصميم وهو الخطوة الأولى للإنتاج في منظومـــة النشـر الإلكتروني حيث يتم تحويل فكرة المؤلف أو رسالته سواء كانت في نســخة مخطوطة أو مطبوعة أو في أي وسيلة من وسائل الاتصال إلى شكل مقـروء آلياً باستخدام تكنولوجيا الحاسب الآلي، وبذلك يتوفر لــدى المسـتفيد الفـرد ملفات تضم النصوص وغيرها من وسائل التعبير عن الأفكار مــن صــور ورسوم وغيرها، وهي نسخة أصلية إلكترونية Electronic Master Copy مخزنة على أي وسيط أو (قرص ممغنط، قرص مليزر)، والخطوة الثانيـــة إنتاج نسخ من هذه العمل وجعله صالحاً للتداول والاستخدام، ونظراً لأن هذه

المرحلة (الاستنساخ) هي مرحلة فنية بحتة تخرج عسن إطسار تخصيص المكتبات والمعلومات فقد لُحظ عزوف المؤلفين عن الخوض فيها إلا نسادراً. ومن الأعمال التي تناولت هذا الجانب دراسة عماد عيسى وزميلته حيث اشارا بصفة عامة إلى استنساخ الأقراص المليزرة وذكرا أن هدده العملية تتأثر بعدد النسخ المطلوبة وتكلفتها وأنه يوجد بديلين لا شالث لهما هما استنساخ عدد قليل من النسخ يتراوح من ١٠-٥٠ نسخة وهي يمكن أن تتم محلياً باستخدام ناسخات الأقراص المليزرة والتي تتراوح أسعارها ما بيسن محلياً باستخدام ناسخات الأقراص المليزرة والتي تتراوح أسعارها ما بيسن من ١٠-٥ فكثر نسخة وذلك عن طريق إرسال النسخة الأصلية لأحد من ١٠- فأكثر نسخة وذلك عن طريق إرسال النسخة الأصلية لأحد مصانع إنتاج الأقراص بالخارج مع الأخذ في الاعتبار عامل الوقت والتكلفة وعلاقته بعدد النسخ المطلوبة (عماد عيسي، ١٩٩٨، ١٣٧).

وأما المرحلة الثالثة فى منظومة النشر الإلك ترونى فهى مرحلة التوزيع، ويقصد بها توصيل الرسالة الفكرية إلى مسقبليها، وهو الهدف المطلق من عملية النشر.

لقد حفل الانتاج الفكرى بالحديث عن نظم توزيع منتجات النشر الالكتروني، وذلك منذ منتصف الثمانينات حيث حدد كيست Kist خمسة أساليب للتوزيع هي توزيع قواعد البيانات على الخط المباشر من الحاسبات المركزية إلى المستفيدين، إخراج النتائج على وسائط التخزيان وتقديمها للمستفيدين، قواعد البيانات المجمدة Frozn أي إتاحة الناتج على وسيط مليزر، النشر المكتبي، النشر المطبوع 124-133, 1987, 1987))

وفى عام ١٩٩١ يؤكد سبرنج على هذه الأساليب الخمسة ولكنه يدمجها فى ثلاثة أساليب هى - التوزيع عبر الخط المباشر، التوزيع بالشكل المطبوع بما فيه النشر المكتبى، توزيع الناتج على قرص مليزر (Spring)

(1991,41-42 وفي عام ١٩٩٤ صدر تقرير عن المكتبة البريطانية نساقش قضايا النشر الإلكتروني في بريطانيا، وحسد وسسيلتين أساسسيتين لنشر المطبوعات الإلكترونية هي الخط المباشر والأقراص المليزرة British) المطبوعات الإلكترونية وحدد كينج 1990 King بلاثة أسواق للنشر الإلكتروني هي :

-مجلات النض الكامل على الخط المباشر حيست نتساح نصسوص المقالات كاملة للمجلات الموجودة على الخط المباشر من خسلال متعسهدى توزيع القواعد مثل ديالوج DIALOG و BRS و STN .

-التوزيع عبر الوسائل الإلكترونية المحمولة كأقراص الليزر.

-التوزيع عبر شبكة الإنترنت والشبكات الأكاديمية وهو ما يطلق عليه المجلة الحقيقية الإلكترونية . True . عليه المجلة الحقيقية الإلكترونية . Electronic Journals)

ويناقش إرنشاو Earnshow وزملائه الفرق بين التوزيسع بالخط المباشر والتوزيع بالأقراص المليزرة وينتهى إلى ترجيح كفة النط الثانى لما يتميز به من درجة الاختزان العالية وسهولة توزيعه وتسليمه القارىء وامكانية توزيعه من خلال قنوات التجزئة، كما يمكسن أن يحمل كمنتج للمؤسسة وترقيم دولى موحد، فضلاً عن انخفاض تكاليف تصنيعه نسبياً) Earnshow, 1996, 5)

واستعرض عارف رشاد وسائل توزيع المنتجات الإلكترونية وهمى نفس الوسائل التى سبق أن تناولها كينج وهى التوزيع عبر الخسط المباشسر سواء كان عن طريق الكابلات أو من خلال خطسوط التليفسون ، أو عسبر الانترنت ، أو وسائط التخزين المحمولة كالأقراص المليزرة (عارف رشساد ١٩٩٧، ٥٥)

وإذا كانت الدراسات قد تناولت وسائل التوزيع فإن الدراسة التسى قدمها هايز Haynes قد اشتملت على عرض لفلسفة التوزيع الإلكترونى وإدارة عملياته فضلاً عن مشكلاته ووسائله (187-105, 1994, 105) ومن الدراسات التي تناولت قضية التوزيع في إطار صناعة النشر الإلكتروني دراسة بلدين Bluden 1994)

نخرج من ذلك بحقيقة مؤداها أن للنشر الإلكستروني سوقان همسا التوزيع على الخط المباشر سواء كان عبر الانترنت أو الشبكات الجامعيسة ، والتوزيع عن طريق وسائط الإختزان المحمولة كالممغنطات والمليزرات.

٤-النشر الإلكتروني وحقوق الإنتاج والتوزيع

حقوق الطبع أو الإنتاج هي أحد القضايا المرتبطة بالنشر؛ أي حسق المؤلف في إنتاج العمل الفكري وتوزيعه واستثمار ذلك والتربح من ورائسه واستغلاله مالياً بصورة من الصور. وإذا كانت هذه القضية قد استقرت فــــى عالم المطبوعات ولم تعد تمثل مشكلة نهائياً بالنسبة للنشر التقليدي، حيث تنص القوانين والتشريعات على حفظ هذه الحقوق وحمايتها، فإن الأمر يختلف بالنسبة للنشر الإلكتروني، وقد حدد استرونج Strong ظـاهرتين لهذا الاختلاف هما خلو القوانين من أية فقرات تحمى هذه الحقوق وتنظمها في سياق النشر الإلكتروني حيث بتم الإحتكام غالباً إلى مبادىء حقوق الطبع الخاصة بالمطبوعات والمصنفات الفنية، مما يؤدي إلى ظـــهور مشكلات خاصة بإعادة الإنتاج والاستخدام، والظاهرة الثانيسة هسى أنسه فسى ظسل التكنولوجيا الحديثة المطبقة في النشر الإلكتروني تصبيح فرص السرقة والاستخدام غير القانوني أكثر بكثير مما كان من قبل، ويتوقع في ظل ذلك بانكماش سوق المبيعات القانوني كلما يسزداد سسوق القراء المستفيدين شيوع صناعة النشر الإلكترونيفي بداية الثمانينات حيث طالب المؤلفون المشرعين بالحتمية مراجعة القوانين وتطويرها بحيث تتوائسم مسع تطور التكنولوجيا الحديثة (مجمد أمان ١٩٨٥ ، ٢٦-٢٧)، حتى تضمن للناشرين والمؤلفين حقوقهم، وبالتالي المزيد من احتمالات نجاح فرص الاستثمار في العمل (Russon, D. 1983, 2) ، وقد حسزر كيست Kist صناع السياسة العامة أنه إذا لم يضعوا مشاريع لحقوق الطبع تستجيب للتطسورات التكنولوجية المفاجئة بحيث تؤمن هذه النصوص القانونية التعويض المشروع لمؤلف المحتوى الفكرى، وكذلك المقابل للناشر الإلكتروني على ما قام به من

مجهود، فإن النظام الدقيق الرائع لإنتاج وبث المعلومات سوف ينهار ما يؤثر بالسلب على السوق الثقافي العام (Kist, J. 1989,98-99).

وبعد خمس سنوات وفي عام ١٩٩٤ يؤكد رواند خمس سنوات وفي عام ١٩٩٤ يؤكد رواند واندر واندر واندر على على هذه الحقيقة حيث يشير إلى أن التكنولوجيا الحديثة التي تتطور بشكل جرثومي في الوقت الحاضر سوف تحطم حقوق التأليف المتعارف عليها، ما لم ينتبه المسئولين عن سن القوانين إلى مراجعة تشريعات حق الطبيع وتطويرها (Rowlands, C., 1994, 184) ، كما طرح هذه القضية البرنشاوي وزملائه (Earnshaw, Rae, 1996, 4)

وقد ناقش جاساوى (Gasaway, 1995) بدائل ممارسة المؤلسف لحقوق إعادة إنتاج أعماله الفكرية وتوزيعها في سياق النشر الإلكستروني على النحو التالى:

-التوزيع من خلال أعمال شبكة الكترونية، وبذلك يمتلك المؤلف كافة حقوق إعادة الإنتاج والتوزيع.

- نقل حق الإنتاج والتوزيع للناشر، وذلك في أي شكل (طبياعي أو مليزر) أو على الخط المباشر) أي أن يحدد المؤلف. النقل في شكل معين، ومن ثم يبقى له التمتع بحق الإنتاج والتوزيع بالطرق الأخرى ما لم يتنازل عنها.

-يمكن أن تكون حقوق إعادة الإنتاج والتوزيع محددة بوقت معين أو بعدد معين من النسخ وبعده تؤول كافة الحقوق للمؤلف.

-إسناد كافة حقوق الإنتاج والتوزيع للناشر وبذلك يفقد المؤلف الحق في إعادة إنتاج أو توزيع عمله، من ذلك عدم إمكانية وضع المقال أو الفصل كجزء من كتاب آخر، أو إعادة انتاج نسخ للتوزيع على فئىات معينية أو

للنظراء أو منح إذن للآخرين بإعادة انتاج المقال لأغراض تعليمية أو بحثية، وذلك بدون إذن الناشر (Gasaway, 1995, 683-684).

وأيا كان أسلوب ممارسة حقوق الطبع فإن جاساوى يؤكد فسى كسل الأحوال على أهمية وضع إشعار يفيد بحقوق الطبع لكل مقال، يتكون هسذا الإشعار من كلمة Copyright أو إختصارها متبوعاً باسم صاحق الحسق مؤلفاً كان أم ناشراً، ثم سنة النشر، ويبدو أهمية هذا الشعار في ضمان أحقية مقاضاة مخترقي القانون، كما أن وجود هذا الإشعار يحذر المستفيدين من أن شخصاً ما ينادى بالحقوق في العمل، ويضيف أن هذا الإجراء قد لا يوقسف انعدام الضمير، كما يمكن المؤلف أن يضع بجانب الإشسعار أي ضمانات للحقوق بإعادة الإنتاج والتوزيع لأغراض تعليمية أو بحثية (,Gasawasy).

ومع نشر المهيبرات في نهاية الثمانينات والتسعينات أثيرت اتجاهات خاصة بملكية المعلومات وحقوق الطبع بالنسبة لهذه الوسائط المستحدثة، ففي سنة ١٩٩١ يعرض سبرنج لنص فائق تم اختزانه في قاعدة وثائق، يتمتع هذا النص بالحماية القانونية، ويتسائل سبرنج هل بإمكانية الناشر إعادة تشكيل النص وتعديله، وهل يعد ذلك تجاوزاً من قبل الناشر لحقوق الطبع، وماذا ادعى بأنه أضاف قيمة للوثيقة بتسيقها أو دمجها في وثيقة مركبة ادعى بأنه أضاف قيمة للوثيقة بتسيقها أو دمجها في وثيقة المكبة مركبة خلاف حول السيطرة المبنية على الملكية وإذا تكونت الملكية القانونية للمعلومات هل المالك عندئذ سوف يتلقى عائد أكثر إذا استخدمت نصوصة في أكثر من منشور، لذا فإنه ينادى بحتمية توافر القوانين التي تنظم هذه الإجراءات. (Spring, 1991, 288).

وبصرف النظر عن من يمثلك حق الطبع، أو ما هى الحقوق التسى يمنحها المؤلف للمستفيدين، أو الناشرين فإن أحد القضايسا المرتبطسة بسهذا السياق هى ما يسمى بالإستخدام العادل Fair use للمعلومات فى ظل النشر الإلكتروني، وسيتعرض هنتر (Hunter 1994) لهذه القضية متسائلاً مسلذا لو قام باحث بفرز وثيقة ثم أعد صورة إلكترونية منها واختزنها وبثها علسى الشبكة، وهو يقوم بذلك بدون إذن من مالك حق الطبع، هل هذا يدخل ضمسن الاستخدام العادل؟ هل يستطيع أستاذ جامعى أن يعد نسسخ إلكترونيسة مسن مقالات أو فصول من كتاب ووضعها على شبكة الجامعة لاستخدامها من قبل الطلاب لأغراض تعليمية وبحثية؟ (Hunter, 1994, 129-131).

ويناقش جاساوى Gasaway هذه التساؤلات مؤكداً على أن الاستخدام العادل ما هو إلا دفاع لانتهاكات حقوق الطبع، وأنها ميزة ممارسة الحقوق المستثناه بطريقة تكون عادة اختراق لحقوق الطبع، ويضيف أن هذا الاستخدام يمكن أن يؤدى لأغراض النقد والتعليق والتدريس بما فيها إعدد نسخ للاستخدام في الفصل الدراسي أو للجوانب البحثية، وينتهي إلى تحديد عناصر أربعة كمحددات للإستخدام العادل هي الهدف ونوعيسة الاستخدام، طبيعسة العمل ذي حق الطبع، مقدار وأهميسة الجرزء المستخدم، تاثير السوق. (Gasaway, 1995, 687).

وعلى الجانب الآخر يعرض شوقى سالم لهذه القضية ويقدم رأياً آخر مؤداه أن مشكلة حقوق النشر وملكية المعلومات لا تمثل إلا مشكلة ثانوية بالنسبة لأمين المكتبة تلى ضرورة الحصول على المعلومات في المكتبة أولاً، وطالما ظل في مقدور المكتبة أن تحصل عليها، فمن ذا الذي سيهتم بشأن من يملكها ؟ حيث إن المستفيدين الذين يريدون المعلومات لن يكترثوا كذلك،

وفور أن تصبح المعلومات متوفرة يمكنهم الحصول عليها من شخص ما، في مكان ما، بأى تكلفة. (شوقى سالم، ١٩٩٠، ٢٢٤).

وعلى أية حال فقد شهد عقد التسعينات إرتفاع الأصسوات المناديسة بأهمية تطبيق مبادىء حقوق الطبع وتطويرها واحترامها لتأمين مستقبل هذه الصناعة من ذلك دراسات (Strong, W., 1999)، (Cornish, Graham, 1997)، (1996)، (Cornish, Graham, 1997)، (ومطاع صفى الدين،١٩٩٣).

٥-تاثير النشر الإلكتروني على الكتبات.

العلاقة بين المكتبات والنشر؛ علاقة قديمة وقوية في نفس الوقست، فالمكتبات هي المؤسسات التي تقتني منتجات الناشرين من أوعية المعلومات وتيسير سبل الإفادة منها لمن يريدها، ولولا دورها المباشر وغير المباشر في تشجيع القراءة والبحث، وتقديم المعلومات التي يحتاجها الباحثون والقارئون، لولا هذا الدور لما قامت دور النشر على اختلاف أنواعها وتفاوت مهمامها ومقدرتها هذا وإن مستقبل المكتبة مرتبط إلى حد كبير بمستقبل النشر. ولقد أحضرت صناعة النشر الإلكتروني بنمط جديد من أوعية المعلومات هي الوسائط الإلكترونية ؛ تتميز بتوفيرها لمساحة الاختزان حيث تتطلب مسلحة الله مئات المرات من التي تحتاجه الوسائط الأخرى، وبسهولة بحث الإنتاج الفكرى ، وتحسين خدمات المعلومات وتحديثها، فضلاً عن خفض التكاليف، وإمكانية تقديم خدمات جديدة، وغيرها من الخدمسات. ولاشك أن شديوع استخدام هذه الوسائط قد أحدث نوعاً من التأثير على المكتبات وخدماتها.

لقد إهتم أدب الموضوع ببحث المؤثرات التى تؤثر على المكتبات من جراء تطور صناعة النشر الإلكتروني، وإقتناء الوسائط الإلكترونية. وقد بدأ هذا الاهتمام مع بداية نهوض هذه الصناعة في أو اخر السبعينات، فأول مقلل

صدر عن النشر الإلكتروني في إطار التخصيص كان عن تأثير هذا النوع من النشر على المكتبات وكان ذلك في عام ١٩٧٩ حيث أشار كينج King النشر على المكتبات وكان ذلك في عام ١٩٧٩ حيث أشار كينج الدور الهام الذي ستقوم به نظم الاسترجاع على الخط المباشر وعمليات نشر الوثائق الكترونيا، كما استعرض للنظم الكاملة لنشر الدوريات ونظم الإعلاة بين المكتبات والتكاليف والمشاكل المرتبطة باستخدام المطبوعات الإلكترونية في المكتبات (King, D., 1979).

وشهد عقد الثمانينات ظهور العديد من الدراسات التى تتاولت تاثير النشر الإلكترونى على المكتبات. من ذلك دراسة دافيد (David, 1983)، ودراسة محمد محمد أمان ١٩٨٥، أملودراسة بنثر (Butler 1984)، ودراسة محمد محمد أمان ١٩٨٥، أملادراسة دافيد فقد تتاولت تأثير النشر الإلكترونى على تحسين خدمات المكتبات وزيادة فرص الاسترجاع وهو يتوقع بأن الوسائط الإلكترونية سوف تقلل من الحاجة إلى استخدام المكتبة أو الاستفادة من مهارات المكتبى لأن القسارى، سوف يتمكن من الوصول إلى المعلومات وهو قابع في بيته أو مكتبه أو محتبه أو المناك يطالب تومسون (David, 1983, 1.) المكتبات بأن تغير من نفسها وتخرج من الإطار التقليدي حتى يمكنها أن تلعب دوراً أكثر فعالية في عصر النشسر الإلكتروني (Thompson, 1982, 15).

واستعرض بتار لتأثيرات النشر الإلكتروني على عمليات الاسترجاع وتزويد المكتبات بالوسائط العديد ومشكلاته القانونية وخص الحديث عن حقوق الطبع والتكاليف، فضلاً عن مشكلات التخزين وما يتطلبه ذلك من إعادة النظر في تصميمات أبنية المكتبات (-1989, P. 52).

ويؤكد محمد محمد أمان على ذلك مضيفاً جانباً آخر لتساثير النشسر الإلكتروني هو المستفيدين من المكتبات، وينادى بحتمية تدريب المستفيدين على استخدام الوسائط الإلكترونية وتفهم استراتيجيات البحسث من أجسل الحصول على المعلومات والبيانات المطلوبة من مرصد المعلومات (محمسد محمد أمان ، ١٩٨٥، ص ٢٣-٢٦).

أما التسعينات فقد حفات بالعديد من المؤلفات التي تتاولت بـــالتحليل لتأثيرات النشر الإلكتروني على مجتمع المكتبات وخدمات المعلومـــات. مــن ذلك دراسة شوقى سالم التي حدد فيها ثمانيـــة مجــالات لتــأثيرات النشــر الإلكتروني على مجتمع المكتبات. هــى المقتنيــات ، الخدمــات، المعــدات، التخزين، المستفيدون، الموظفون، تصميم المكتبة، التمويل. ويضيف أن هـذا التأثير يختلف حسب نوع وحجم المكتبة ويقرر أن المكتبات الجامعية والعامة هي أكثر أنواع المكتبات إدراكاً لهذا التأثير لاسيما فـــى مجــالات البحــث والاسترجاع والخدمات عامة (شوقى سالم ، ١٩٩٠، ١٩٩٠).

ذلك أن كثيراً من أنواع المجموعات تتنشر حالياً في شكل إلكتروني مما أدى إلى إلقاء المكتبات العديد من مجالات الاستخلاص والتكشيف المطبوعة وحتى المجلات الأولية لصالح النسخ المتوفرة على الخط المباشر والتي تتيح إلتقاط أسرع ومزيداً من نقاط مداخل البحث بتكلفة أقل، كما أتاح ذلك إمكانية حصول المكتبة على مقالات منفردة بدلاً من اقتنساء الدوريات الكاملة مما يتيح أيضاً توفيراً في التكلفة.

وقد أتاح النشر الإلكترونى لأمين المكتبة أن يقدم للمستفيدين خدمات أسرع وأفضل لبث واسترجاع الإنتاج الفكرى إضافة إلى خدمات إخاطة جارية مناسبة وتوفير النص الكامل للمقالات والوثائق مما ساعد المكتبات على التوفير في الأعمال الإدارية فضلاً عن سرعة الأداء، كما أتاح النشر

الإلكترونى للمكتبات توفير خدمات لم يكن بمقدورها تقديمها من قبل هي خدمات الشتون الجارية والأخبار والبيانات الإحصائية فضلاً عن المراجعات والإعلانات. هذا وتطلب النشر الإلكتروني من المكتبات توفير الكثير مين المعدات والأجهزة اللازمة لتناول الوسائط الالكترونية. أما التخزين فقد ساعد النشر الإلكتروني على توفير المكتبة لجزءاً كبيراً من مساحة التخزين لعدم حاجة الوسائط الإلكترونية إلى قاعات تخزين كالمطبوعات، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى أمكن في ظل النشر الإلكتروني أن يصل المستفيد إلى المعلومات بسهولة ويسر وبسعر محدود مقابلاً بالتكلفة الإجماليسة للنظير المطبوع فضلاً عن السرعة التي تتيح له اتمام بحثه في وقت قياسي.

هذا ويتطلب النشر الإلكترونى من العاملين بالمكتبات تطوير مهامهم بحيث يكونوا قادرين على استخدام التكنولوجيات الحديثة وتدريب المستفيدين عليها بالإضافة إلى قيامهم بدور الموجسهين والمرشدين إلى الخدمات والمطبوعات الإلكترونية الجديدة فضلاً عن تصنيسف وفهرسة وتخزين الوسائط الإلكترونية كالأقراص المليزرة وغيرها.

وفى ظل اقتناء المكتبة للوسائط النشر الإلكترونى بصورة شاملة تبرز الحاجة إلى إعادة تصميم المكتبة، بما فى ذلك المساعدات الخاصة بالاختزان أو الاستخدام بواسطة الأجهزة والمعدات.

وأخيراً فإن النشر الإلكترونى قد يوفر فرصاً لتمويل نشاط المكتبــة حيث يتعين على المستفيد ان يدفع مقابل كل مرة يريد الاطلاع عليــها، وإذا كان ترسيم الخدمات وتسعيرها غير محبب في المكتبات التقليدية فهي ظـــل النشر الإلكتروني، أصبح أمراً حتمياً.

ويستعرض عماد الصباغ وزميله لتسأثير النشسر الإلكستروني على المكتبات في مجالات التزويد والدوريات ، والإعارة والخدمسات والفهرسسة

فضلاً عن تأثيرها على المكتبين، (عماد الصباغ، ١٩٩١، ١٢٧-١٢١)، ويتفق مع كينان Kennan في ذلك ، لكن عملها جاء شاملاً لكل ما يتعلسق بالمكتبات من مجموعات وتجهيزات وموارد تنظيمية وخدمات وقوى عاملة. وتؤكد على أن هذه التأثيرات ستؤدى في المستقبل إلى عدم اعتماد المستفيدين على المكتبات في الحصول على المعلومات حيث مسن الممكن المستفيد الوصول إلى ما يريد وهو قابع في مكتبه بواسطة هذه التأثيرات متوقعاً التغيير الكامل المكتبات، ودورها، وتحويلها الكامل إلى النظم الإلكترونية فيما يتعلق بالموارد والنظم والخدمات مؤكداً على أن دور المكتبي سوف يأخذ شكلاً جديداً كمرشد إلى عالم مصادر المعلومات المتطورة في شكل نظم الاتصالات الحديثة وهو ما أشار إليه رسون عام ١٩٨٣، ولقد تسابع بتلر الاتصالات الحديثة وهو ما أشار إليه رسون عام ١٩٨٣، ولقد تسابع بتلر نهاية السبعينيات.

وبالإضافة إلى ما سبق حفل الإنتاج الفكرى بدراسة تأثيرات النشر الإلكترونى على جانب محدد من جوانب العمل المكتبى. مثل بناء وتثميسة المجموعات حيث قدم بال (Pal, 1992) لمشكلات تتميسة المجموعات الإلكترونية وبخاصة الأقراص المليزرة في المكتبات الجامعية، وعلاقة ذلك بحقوق الطبع والتكلفة الاقتصادية، (Pall, 1992, 11-15)، واستعرضت بهجة مكى (١٩٩٧) لأثر النشر الإلكتروني على بناء المجموعات، وأكدت على أن التحول الكبير في شكل الأوعية إلى النظم الإلكترونية يغرض على المكتبات إعادة النظر في أساليب الاقتتاء حيث سيبني على الطلسب، وأنسه سيكون أقرب إلى الاشتراك في قواعد البيانات من اقتناء الأوعية الكاملة في صورتها المطبوعة، كما ناقشت بعض المشكلات الخاصة بذلك (بهجة مكسي صورتها المطبوعة، كما ناقشت بعض المشكلات الخاصة بذلك (بهجة مكسي

نتمية المقتنيات كالاختيار والاشتراك والتقييم والاستبعاد، فضلاً عن الأبعداد القانونية والاقتصادية، وناقش داهل (Dahl, K, 1996) لهذه الجوانب وتلك المشكلات مضيفاً إليها ما يتعلق بالحفظ والتخزين المقتنيات الالكترونية، شم يستعرض لتطورات قواعد الفهرسة الوصفية الخاصة بالوسائط المقروءة آلياً، وما تتيحه وسائل الاتصال في الشبكات من فرص التعاون في هذا الجسانب (Dahl, K, 1996,119-131).

ولم يكن عمل داهل Dahl هو الوحيد الذي نساقش تساثير النشر الإلكتروني على المعالجة الفنية فأمامنا عملين الأول هو فصل كتبه ريبيك جينتر (Rebecca Guenther) في العمل الذي قام بتحريره كل من بك وجريجوري (Rebecca Guenther) بحيث استعرض ابعض قضايا المعالجة الفنية للوسائط الالكترونية، ونصوصها بالمكتبات مع التركيز على مشكلات الفهرسة الوصفية فيما يتعلق بمصادر البيانات والتحقق الببليوجرافي من الأوعية، كما يتناول (المواصفة الموحدة المارك الأمريكي USMARC من الأوعية، كما يتناول (المواصفة الموحدة المارك الأمريكي الخاص بالنصوص الالكترونية، وعرض كذلك لبعصض الجهود النظرية والتجريبية الخاصة بالفهرسة والمشروعات الخاصة بتيسير النصوص الإلكترونية في متناول المستفيدين من ذلك مشروع الذاكرة الأمريكية ومشروع الفهرسة الإلكترونية أثناء النشر (1996, Ropin, 1996).

وأما العمل الثانى فهو دراسة أد محمد فتحى عبد السهادى (١٩٩٦) حيث استعرض فيها تأثيرات استخدام الوسائط الإلكترونية بما فيها تكنولوجيا الأقراص المليزرة على المعالجة الفنية حيث قدم عدة تأثيرات منها توفير ضبط أفضل في العمل الفنى وكفاءة عالية، ورفع انتاجية العمل، واحداث تغييرات في قواعد المعالجة الفنية، ولبتكار أدوات جديدة للعمل، كما أتساحت

النظم الإلكترونية التعاون المتزايد بين المكتبات في هذا الجانب، وأدت كذلك إلى توفير أدوات استرجاع جديدة هي قواعد البيانات المليزرة والتي وفسرت بدورها تسهيلات بحثية لم تكن متوفرة من قبل، وفرصاً أكثر فسسى البحبث فضلاً عن الدقة والسرعة في الإجراءات (محمد فتحي عبد السهادي، ١٩٩٦، ص١٥٥-١٥٨).

وأما خدمات المعلومات فقد حصلت على اهتمام الكتاب مند بدايدة بحث موضوع النشر الإلكترونيعلى نحو ما أشرنا إليه في بداية النصص وخميع الدراسات التي تناولت تأثير النشر الإلكترونيعلى المكتبات بصفة عامة هي في حقيقتها معالجة للتأثير علي الخدمات باعتبارها واجهة مؤسسات الذاكرة الخارجية، وقد أتاح النشر الإلكتروني للمكتبات سهولة البحث وتحسين الخدمات، وامكانية تقديم خدمات جديدة كخدمات إتاحة النص الكامل للوثائق، ومن ثم أتاحت للباحث إمكانية أن يبدأ بحثه وينتهي في فترة قياسية دون الحاجة إلى الانتقال إلى أماكن أخرى للبحث عين النصوص (ياسر يوسف عبد المعطى، ١٩٩٦، ٥٨)

وقد عكس الإنتاج الفكرى تأثير النشر الإلكتروني البالغ على مهنسة أمناء المكتبات حيث أصبحت هذه المهنة تتطلب نظرة جديدة لتأهيل المكتبيين وتدريبهم بما يتوافق مع معطيات ثورة النظم الإلكترونية والتعامل مع منتجات النشر الإلكتروني، حيث أن المكتبى مطالب بالعمل كمستشار للمعلومات لتعريف المستفيدين بأفضل موردى المعلومات، وتدريب المستفيدين على استخدام المعلومات في شكلها الإلكتروني، والمساعدة في تنظيم الملفات الشخصية للمعلومات لتقديم خدمات الإحاطة الجارية وخدمات المعلومات الجارية والإخبارية فضلاً عن المعالجات الفنية لأوعية المعلومات الالكترونية، كل ذلك جعل المتخصصين يؤكدون على حتمية التطويسر

والتتمية المهنية الخصائى المكتبات فهى مسئلة حياة أو مدوت المهندة والمتخصص، من هؤلاء بلد (Cambell, (Bud R.M.C1992) (اللذان ناديا بضرورة تطوير المقررات الدراسية، وإدخال مقررات ذات علاقة بالنظم الإلكترونية واستخدامها وكذلك التدريب المستمر والتعليم مدى الحياة.

وكما أحدث النشر الإلكتروني تأثيراً على مولا المكتبة وتجهيزاتسها وعملياتها الفنية وخدماتها، فقد امند التأثير إلى المكتبة كمؤسسة بسل وتسميتها، فنعنت بصفات مستحدثة تعكس هذا التساثير منها (المكتبة الإلكترونية، Electronic Library) والمكتبة الرقمية المنافعة الإلكترونية وتتبع مصادر المعلومات في أكثر من موقع ومن خسلال ربط المكتبات ببعضها البعض لتصبح كياناً واحداً للمستفيد، وقد عكس أدب الموضوع هذه الظاهرة وبكثرة فهناك العديد من المؤلفات التي تتساولت مقومات المكتبة الإلكترونية ومواصفاتها وسيناريو العمل بها من هؤلاء : در اسات ساندرز (Sanders 1992)، وداولين (Sanders 1992)، وماينيان (Brown 1996)، وماينيان (R. 1994).

٦-مستقبل النشر الإلكتروني

اهتم الانتاج الفكرى في تخصيص المكتبات بمستقبل النشر الإلكتروني، فقلما نجد عملاً منشوراً كتاباً أو بحثاً قدم في مؤتمر أو مقال نشر في دورية إلا وقد خصص جزء ولو يسيراً لعرض رؤيت المستقبل لصناعة النشر الإلكتروني، ومن أبرز الذين اهتموا في كتاباتهم بمستقبل النشر ونظم المعلومات، ولفرد لانكستر Lancaster الذي شُعف بقضية

التحول اللاورقى لوسائط المعلومات ونظمها ، وذلك منذ نهاية السببعينيات، فقد نشر في عام ١٩٨٧ بحث بعنوان "نحو نظم اللاورقية المعلومات "Taward paperless Information System" ، وضع فيه تصوره للكيفية التي ستحل بها التكنولوجيا الحديثة للمعلومات النشر اللاورقي محل المطبوع، ولم يكن لانكستر هو الوحيد الذي اهتم بالمستقبليات في مجال النشر في العقود السابقة، وإن كان هو اشهرهم على الإطلاق، ولكن هناك أيضاً كيميني Kemeny، وليكليدر Lichlider (حسن عبد الرحمن الشيمي، ١٩٩١، ١٦-١٧)

وعموماً يمكن تحديد العديد من الظواهر التي يعكسها أدب الموضوع المستقبل النشر الإلكتروني. من ذلك في عام ١٩٨٣ توقيع برايس Price أن الانتاج الفكرى الأولى سوف يفضى على الانتاج الثانوي المتمثل في الأدلية والكشافات والمستخلصات وذلك لأن الانتاج الفكرى الأولى أصبح ينتج في شكل قابل للقراءة الآلية، وأصبح من الجائز في ظل توافير الوسائط الإلكترونية لاسيما الأفراص المليزرة، إتاحة النصوص الكاملة والاستغناء عن التعامل مع المصادر الثانوية (Price, 1983-3-1989) إلا أن ما يكتنف نظم استرجاع النص الكامل من مشكلات قد جعل توقيع برايس صعب نظم استرجاع النص الكامل من مشكلات قد جعل توقيع برايس صعب ولازالت القواعد الببليوجرافية تتشر سواء في الشكل المطبوع أو الشكل الإلكتروني، ولما لا وهي الأدوات التي تعرف المستقيد بما هو متاح مين النصوص الكاملة.

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى ربطت بعض الدراسات الروى المستقبلية للنشر الإلكترونى بالأوعية الإلكترونية المستحدثة، من ذلك يرى ديسمار ايس Desmarais أن التوسع والتطور في نظهم نشهر الوسائط

المتعددة وهي وسائط إلكترونية سوف يقود إلى نظم الواقع التخيلسي Virtual Reality الذي يقوم على إنشاء صورة خادعة أو مضالة للبصر نتفاعل مع صور من صنع الحاسب توهم الشخص بأنه يتعامل مصع عالم واقعي وليس مجرد برنامج يعمل على أجهزة الحاسب. (1992, 121 Desmarais,) ، ويؤكد هو ليسنجر Holsinger على أن نظسم الواقع التخيلي هي أحد التطبيقات المتطورة للوسائط المتعددة الذي يتوقع لها الشيوع والانتشار والنجاح في المستقبل (1994, 141 Holsinger, Ehik, 1994, 141) . ومن الدراسات التي تتاولت الأشكال المستقبلية النشر الإلكترونيذك الفصل الرابع من كتاب (1996, Robin P. 1996) الذي خصصص لدراسة الحلقات النقاشية والموسوعة الإلكترونية، والمتحف البيئي كأشكال مستقبلية النشر الإلكتروني، كما ناقش مدي امكانية شمول النشر الإلكتروني لبعسض ألواع قنوات الاتصال العلمي الأخرى فضلاً عن الدوريات والكتب والأعمال الببليوجرافية، ويخلص إلى امكانية اختزان، وتوزيع إجمالي الانتاج الفكسري في كل المجالات في شكل إلكتروني غير أن الأمر مرتبط بمحددات أخسري كالتكلفة والإفادة. (1911–1996, P.103–1996) .

وناقش ابراهام وزميلسه (Abraham 1999) لمستقبل النشر الإلكترونيمن خلال الحديث عن مستقبل الأقراص المليزرة كوسائط للنشر وقرر أنها لفترة كبيرة قادمة ستظل الوعاء الأول المفضل للنشر مسن قبل الناشرين، وذلك لما تتميز به من خصائص اختزانية واسسترجاعية وماليسة (Abraham, Jeff, 1999).

كما تناولت بعض الدراسات لمستقبل النشر الإلكتروني في إطار مشروعات معينة والتي تم تأسيسها من أجل انتساج وتسويق المنشورات الإلكترونية من ذلك دراسة هنتر (Kunter, K, 1994) التي اشتمات على

عرض لمشروع كورورد ساج Red Sage Core، وتوليب بالمشروعات استهدفت انتاج دوريات الكترونية وتوزيعها على الخط المباشر من خلال شبكات الجامعة والانترنت وقد ناقش هنتر مراحل إعداد هذه المشروعات والتوقعات المستقبلية لها، كما عرض ديخيوس فذه المشروعات والتوقعات المستقبلية لها، كما عرض ديخيوس (Dykhuis K., 1994) بمشروع النشر والانتشار (Nykhuis, R.) ومستقبله متوقعاً له الاستمرار والانتشار (1994, p. 21).

وقدم بايلى Bailey لمستقبل تجربة شبكة التربية والبحث القومية NREN كنموزج لنظم النشر المباشر المبنى علي الشبكات وعرض لإمكانية إتاحة منتجاتها عبر الانترنت (,7-16 Bailey, Charles W., 1994).

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى اختصت بعض الدراسات بمناقشة التقييس Standardization ودوره في تطويسر صناعية النشسر التقييس Standardization ودوره في المختلفة والمشروعات المتعدة في الإلكتروني وتوفير فرص التبادل بين النظم المختلفة والمشروعات المتعدة في المجال، من ذلك ناقش ماكدونوخ SGMAL لإمكانية استخدام لغية التحديد المعيارية الشاملة SGMAL في المستقبل من خلال حديثيه عين مواصفة Us MARC ، كميا تتياول بيك Peek, R. 1998) B مواصفة المستقبلية لمعايير النشر والتوزيع الإلكستروني عيبر الاتسترنت، واستعرض بوير 1999 Boori, R. 1999 لتوقعات عام 1999 فيميا يختيص بمواصفات النشر الإلكتروني مؤكداً على الحاجة إلى مواصفات جديدة لتلائم تطورات النشر الإلكتروني.

غير أن أهم تلك الرؤى المستقبلة على الاطلاق نبوءة لانكستر بأن النشر الإلكتروني سوف يحل محل النشر التقليدي وسيختفي الأخسير تماماً

بحلول عام ٢٠٠٠، ولقد بنى لانكستر نبوءته هسذه على نتسائج دراسة استطلاعية لآراء مجموعة من المكتبيين والناشرين والعساملين فسى مجسال التكنولوجيا الحديثة للمعلومات (Lancaster 1980)، وعلى الرغم مسن أن هذه النبوءة قد طرحت منذ عشرين عاماً. وأنها حددت عام ٢٠٠٠ السذى يتبقى عليه شهوراً قليلة لإتمام هذا التحول إلا أنه لم يحدث، وعلى الرغم من ذلك وجدنا من يسير على منوال لانكستر من هؤلاء Whisler الذى قدم لنا أكثر من عمل في هذا الجانب وهو يعتقد أنه في العشرين عاماً القادمة سوف يحدث تغييراً شاملاً في النشر نحو الاتاحة الإلكترونيسة (, Whisler, S)

ومن ذلك النبشير بسيطرة الدوريات الإلكترونية على سـوق النشـر وتحول الدوريات المطبوعة إلى النشر الإلكتروني وقد اتفقا كل مـن وودورد (wood word, 1997) على أن السـنوات القادمة سوف تشهد تحولاً كاملاً لكل المجلات الدراسية المطبوعة إلى الشكل الإلكتروني.

ويبنيا هذا التطوير على الزيادة المتوالية لنشر الدوريات الإلكترونية من ناحية، ومن ناحية أخرى ما تحققه هذه الدوريات من مميزات لا تتوافر في المطبوعات. أهمها سرعة النشر والوفاء بمتطلبات المستفيدين، وقلة التكلفة وسهولة الإتاحة غير أن هذا التحول سوف يختلف – في رأيهما – باختلاقات الحالات الموضوعية ، فهذا أسرع تطبيقاً في العلوم والتكنولوجيا من العلوم الانسانية.

تجدر الإشارة إلى أن هناك بعض الدراسات التي تناولت هذه القضية في إطار المجالات العلمية مثل دراسة ماستروديا (Mastrodia) ودراسة يوكم (Yocum, 1996) وبعضها لخص بحث مستقبل الدوريات

الإلكترونية في المجالات الانسانية مثل دراسية مسادويس (,Maedaus) و الكلرونية في المجالات الانسانية مثل دراسية مي ودراسة ديجان (Deegan, 1996) و الكل يتفق في حقيقة واحدة هي أن أمر اختزان وتوزيع إجمالي الانتاج الفكري في شكل إلكتروني هو أمر وارد لا محالة.

وعلى الجانب الآخر نجد من يؤمن بالدور المتميز المطبوعات وعدم Wang) أفول عصرها، على الأقل في الوقت القريب ومن هؤلاء وانسج (1989) حيث استهدفت دراسة له أثر النشر الإلكتروني على النشر المطبوع، وانتهت إلى عدم تأييد ادعاء (Claim) لانكستر بأن النظم الورقية سوف تختفي بحلول عام ٢٠٠٠ . (Wang, Chih, 1989, 463-472)

وعلى الجانب الثالث يتوقع لينش Lynch إحداث نوع من التكامل بين النشر المطبوع والنشر الإلكتروني سواء في جانب الإنتاج أو الاستخدام. (See: Peek, Robin., 1996, 179-195)

وفى دراسة حسنى عبد الرحمن الشيمى (١٩٩١) مناقشة ثرية لهذه الجوانب الثلاثة.

الخلاصة:

وفى ختام هذا الاستعراض نعود لنبرز أهم ملامح النشر الإلكتروني، وفقاً لما تناوله أدب الموضوع.

وأول ما يطالعنا هو ارتباط مفهوم النشر الإلكستروني بالتكنولوجيا الحديثة للمعلومات وبخاصة الحاسبات الإلكترونية فهي تضفي على النسسر صفة الإلكترونية حيث تستخدم هذه التكنولوجيا في كافسة عمليسات انتساج الرسالة الفكرية من تأليف وتجهيز وتوزيع وتداول.

لقد حقق نظام النشر الإلكتروني التفساعل المباشر بين المستفيد والناشر والمؤلف فضلاً عن توفير طاقة اختزانية مرتفعة مع انخفاض فلل التكلفة وسرعة في الاسترجاع.

ولم يكن استخدام الحاسبات الإلكترونية في مجال المعلومات في بداية الستينيات هو أول الخيط في تاريخ صناعة النشر الإلكتروني فحسب، وإنما كان عملاً مهماً وخطيراً في تطور الصناعة نحو النضج الكامل، حيث شهد هذا العقد استخدام الحاسبات في إنتاج المطبوعات خاصة الكشافات وما تطلبه نلك من إنشاء قواعد بيانات في وسائط ممغنطة، ثم استخدام الحاسب في التوزيع الإلكتروني للأعمال الببليوجرافية المحسبة، وقد شهدت السبعينيات ظهور النظم الإلكترونية العاملة على الخط المباشر مسا أدى إلى السي ظهور المؤتمرات المحسبة التي نتج عنها توفير إمكانات نشر إلكتروني كامل على الخط المباشر متمثلاً في الدوريات الالكترونية.

أما الثمانينات فقد أحضرت نمطاً جديداً للنشر الإلكتروني هو النشر المكتبى كما شهدت ظهور الأقراص المليزرة التي ساعدت على تطور هذه الصناعة وشيوعها لما وفرته هذه الأقراص من طاقة اختزانية عالية جسداً، وتكاليف اختزان واسترجاع منخفضة نسبياً، وعشوائية الاسترجاع، وشدة

الوضوح، والقدرة على التحمل، وتحقيق التفاعلية، كما نتج عن استخدام هذا الوسيط ظهور أوعية إلكترونية جديدة ذات سمات خاصة وقدرات استرجاعية عالية هي المهيبرات بنوعيها النصوص والأوعية الفائقة.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى قد نتج عن تطور صناعة النشر الإلكترونى ظهور العديد من أنماط النشر مثل قواعد البيانات المباشرة، النشر المكتبى، قواعد بيانات النص الكامل، الوسائط المتعددة، النصوص الفائقة.

وأيا كان نمط النشر الإلكتروني فإن منظومة النشر تتطلب توافر ثلاث خطوات هي التأليف والتحرير، الانتاج، وتشمل التصميم، والاستنساخ، والتوزيع، وقد وفرت نظم الحاسبات الآلية وبرامجها سبل التعامل مع هدذه المراحل الكترونيا، وفيما يتعلق بسوق التوزيع فقد وفرت النظم الإلكترونيمة سوقان للتوزيع هما الاتاحة على الخط المباشر سواء كان عبر الانسترنت أو الشبكات الجامعية والتوزيع عدن طريق وسائط الاخستزان المحمولة كالممغنطات والمليزرات.

ولعل من أهم القضايا التى طرحها الإنتاج الفكرى المتخصص هلى قضية حق الطبع والملكية الفكرية والاستخدام العادل للمعلومات حيات مسا تزال هذه الأمور غير مستقرة من الناحية القانونية لذلك ارتفعات أصدوات الباحثين المنادية بأهمية تطبيق مبادىء حقوق الطبع وتطويرها واحترامها لتأمين مستقبل هذه الصناعة.

ولأن مستقبل المكتبات بوصفها مؤسسات اختزانية مرتبطة بمستقبل النشر وتطور صناعته فإن النشر الإلكترونى قد أحدث تأثير على المكتبات ومهنتها وقد شمل هذا التأثير العدد من الجوانب منها المقتنيات والتجهيزات والمبنى، والمعالجة الفنية، والخدمات فضلاً عن المكتبيين، وقد امتد التائير إلى المكتبة كمؤسسة لها فلسفتها ودورها حيث شمل التطوير الإلكترونى لكل

هذه الجوانب بالإضافة إلى نعتها بصفات مستحدثة تتم عن هذا التأثير مثلل المكتبة الإلكترونية.

وأخيراً عكس الانتاج الفكرى رؤى المتخصصين المستقبلية للنشر الإلكتروني وطرحت مجموعة من القضايا أهمها مدى تحقق نبوءة لانكستر بإحلال النشر الإلكتروني محل النشر التقليدي وما أثير حولها من مناقشات.

مصادرالسدراسية

أولاً : المصادر العربية

١-أبو السعود إبراهيم (١٩٩٩)

تكنولوجيا النشر الإلكتروني في ضوء تجربية الأهرام .- الدراسيات الإعلامية. - عه أو (ابريل - يونيو ١٩٩٥) . - ص ٧٨-١٠٦ .

٢ -أبو بكر الهوش (١٩٨٧)

صناعة النشر الإلكتروني ومستقبل الكلمة المطبوعة .- الناشر العربي، ع9 (١٩٨٧) .- ٢٤-٩٠.

٣- أبو بكر الهوش (١٩٨٩)

النشر الإلكتروني للدوريات .- الناشر العربى . ع١٥ (١٩٨٩) ، ص ١٤١-١٤٥.

٤ – أحمد أنور بدر (١٩٩٦)

النشر الإلكترونى المستقبلى واحتكار القوة فى عصر المعلومات . فسى كتابه: علم المعلومات والمكتبات : دراسة فسى النظرية والارتباطات الموضوعية. – القاهرة : دار غريب للطباعة، ١٩٩٦ – ص ٣٠٧ – ٣٠٩.

١٩٩٥) ايمان فاضل السامراني (١٩٩٥)

النشر المكتبى الإلكترونى وآفاقه المستقبلية فى الجامعات ومراكز البحوث. - رسالة المكتبة، مج ٢٠، ع٣ (١٩٩٥) ، ص ٣٧-٥٢ .

۳-پهچهٔ مکی بومعرافی (۱۹۹۷)

بناء المجموعات فى عصر النشر الإلكترونى وانعكاساته على المكتبات فى الوطن العربية .- المجلة العربية للمعلومات. مسج ١٨، ع٢ (١٩٩٧).- ١٣٨-١٣٩.

٧-حسن أبو خضرة (١٩٨٨)

النشر الإلكتروني = Electrronic publicher - رسالة المكتبة، مج٣٢، ٣٤ (سبتمبر ١٩٨٨) ص ٢٢-٢٢.

٨-حسنى عبد الرحمن الشيمي (١٩٩١)

الملاورقية، أو الكتاب الورقى بين البقاء والسزوال .- القساهرة : [د.ن] ، ٩٩٢.

٩-داولين، كينيت إى. (١٩٩٥)

المكتبة الإلكترونية: الآفاق المرتقبة ووقائع التطبيق / تأليف كينيست إى داولين؛ ترجمة حسن عبد الرحمن الشيمى؛ مراجعة حمد عبد الله عبد القادر. - الرياض: جامعة الإمام محمد بن سمعود الإسلامية، ١٩٩٥.

١٠ -سعد محمد الهجرسي (١٩٦٩)

بعض الجوانب الأكاديمية في دراسة النشر .- صحيفة المكتبة، مج ١، ع٢ (أكتوبر ١٩٦٩) .- ص ١٧-٠٤.

١١-سعد محمد الهجرسي (١٩٩١)

قبيلة المليزرات بين أوعية المعلومات. - عالم الكتساب. ع٣٠ (إبريك - يونيه ١٩٩١). - ص ٣٠-٤٠.

١٢-سعد محمد الهجرسي (١٩٩٠)

الليزرة والهيبرة الوعائية .- عالم الكتاب ، ع ٢٦، (ابريل - يونيه الليزرة والهيبرة الوعائية .- عالم الكتاب ، ع ٢٦، (ابريل - يونيه

١٣-سعد محمد الهجرسي (١٩٩٨)

المكتبات والمعلومات والتوثيق ؛ أسس علمية حديثة ومدخل منهجى عربى/ سعد محمد الهجرسى، سيد حسب الله. - الأسكندرية : دار الثقافة العلمية،١٩٩٨، ٢٧١ص.

٤ ١ -سليمان حسن مصطفى (١٩٩١)

تكنولوجيا الأقراص الضوئية وتأثيرها على اختزان المعلومات واسترجاعها. تقنيات المعلومات والاتصالات في الوطن العربي. - تونس: الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات ، ١٩٩١. - ص ٧٧-٧٧.

١٥ -شريف درويش اللبان (١٩٩٧)

تكنولوجيا الطباعة والنشر الإلكستروني .- القساهرة: العربسي للنشر والتوزيع، ١٩٩٧.

۱۲-شریف کامل شاهین (۱۹۹۷)

علامات فارقة في مسار تكنولوجيا المعلومات: النتابع والتكامل. - مجلة المكتبات والمعلومات العربية. - س ١٧ ، ع٣ (يوليـــو ١٩٩٧). - ص ٧٦-٩٨.

۱۷ – شریف کامل شاهین (۱۹۹۸)

النشر المكتبى: المفهوم والخصائص والمقومات، أو ، منافسة الحاسبات الشخصية لدور النشر. - عالم الكتساب ، ع ٤٢ (ابريك ١٩٩٤) ، ص . ٣٣-٢.

۱۸ -شریف کامل شاهین (۱۹۹۸)

النصوص الفائقة = Hypertexts : التعريف والنشأة . - مجلة المكتبات والمعلومات العربية . - س ۱۸، ع٤ (أكتوبر ۱۹۹۸). - ص ١٨-٥.

١٩ -شعبان عبد العزيز خليفة (١٩٩١)

تكنولوجيا أقراص الليزر ودورها فى اختزان واسترجاع المعلومات. فى : تقنيات المعلومات والاتصالات فى الوطن العربى : تحديات المستقبل .- تونس : الاتحاد العربى للمكتبات والمعلومات، ١٩٩١. ص ٢٦-٢٩.

٠٠-شعبان عبد العزيز خليفة (١٩٩٨)

النشر الحديث ومؤسساته .- الأسكندرية: دار الثقافة العلميسة، ١٩٩٨.- ٥٠ ٢ص.

۲۱ - شوقی سالم (۱۹۹۰)

النشر الإلكترونى والنشر المكتبى. في كتابه: صناعة المعلومات: دراسة لمظاهر تكنولوجيا المعلومات المتطورة وآثارها على المنطقة العربية. - الكويت: شركة المكتبات الكويتية، ١٩٩٠. - ص ١٩٩١ - ٢٤٥٠.

۲۲-عارف رشاد (۱۹۹۷)

تكنولوجيا النشر الإلكتروني .- عالم الكمبيوتر .- (أكتوبـــر ١٩٩٧).-ص ٤٥.

٢٣-عبد الله حسن متولى (١٩٩٥)

الأقراص المليزرة = Compact Desc CD s : النشأة والنطور . . . - الأقراص المليزرة = 1990 . . - مج٢٢ . - ع٣ (١٩٩٠). ص ١٢٢-٩٩.

٢٤-عماد عبد الوهاب الصباغ (١٩٩١)

النشر الإلكترونى: تطوره وآفاقه ومشاكله في الوطن العربي/ عماد عبد الوهاب الصباغ، رشيد عبد الشهيد عباس . – في: تقنيات المعلومات الاتصالات في الوطن العربي: تحديات المستقبل. – تونسس: الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، ١٩٩١. – ص ١٠٨ – ١٣٢٠.

۲۰ -عماد عيسى صبائح (۱۹۹۸)

النشر الإلكترونى: المفهوم والتطبيق / عماد عيسي صالح، أمانى محمد. - عالم الكتاب، ع٥٩،٥٨ (ابريل - يونيه ١٩٩٨). - ص ١٣١ - ٨٣٨.

۲۲ - لوبوقیش، کاترین (۱۹۹۰)

الدورية الالكترونية / إعداد كاترين لوبوفيش ترجمة حسين المهائلي .- المجلة العربية للمعلومات، مج١١٠٥ (١٩٩٥) ، ص ١٢٤-١٣٣.

۲۷ -مانييان، يانيك.

المكتبة الإلكترونية . . . / إعداد يلانيك مانبيان ؛ ترجمة سعاد التريكي. – المجلة العربية للمعلومات . – مج٦١، ع٢ (١٩٩٥). – ص ١١٣-٩٦.

۲۸-محمد فتحی عبد الهادی (۱۹۹۳)

تأثير تكنولوجيا المعلومات على المعالجة الفنية لأوعية المعلومات .- فى: الجاهات حديثة فى الفهرسة/ محمد فتحى عبد الهادى ، نبيلة خليفة جمعة، يسرية عبد الحليم زايد.- القاهرة : مكتبـــة الــدار العربيــة للكتــاب ، ١٦٣-١٤٧.

٢٩-محمد محمد أمان (١٩٨٥)

النشر الإلكتروني وتأثيره على المكتبات ومراكز المعلومات .- المجلـــة العربية للمعلومات، مج٦، ع١ (١٩٨٥) ص ٦٠٠٦.

۳۰-محمود عقیقی (۱۹۹۵)

تكنولوجيا الضوئيات وتطبيقاتها في المكتبات ومراكز المعلومات. - مجلة المكتبات و المعلومات العربية ، س ١٥، ع٢ (ابريسل ١٩٩٥) . - ص ١٠٠٠.

٣١ – مطاع صفى الدين (١٩٩٣)

حماية حقوق الملكية الأدبيـــة مــع النشــر الإلكـــترونى .- الكمبيوتـــر والإلكترونيات.- مج ١٠ ع ٩ (نوفمبر ١٩٩٣) .- ص ٧٤-٧٥.

٣٢-هيام نائل الدواف (١٩٩٦)

النشر المكتبى فى العراق. - المجلة العراقية للمكتبات والمعلومات . - مج٢، ع٢ (ديسمبر ١٩٩٦) . - ص ٥٠ - ٦٣.

٣٣-ياسر يوسف عبد المعطى (١٩٩٦)

أقراص الليزر: محطة في سجل الزمن .- الاتجاهــــات الحديثــة فـــي المكتبات والمعلومات .- مج٣، ع٥ (١٩٩٦) .- ص ٧٩-٨٧.

ثانياً المسادر الأجنبية :

1-Abraham, Jeff. (1999)

Publishers and the New media: All dressed up... but still waiting to go / by Jeff Abraham, James Lichtenlerg.-Publishing Weekly.-Vol.246, No. 16 (19Apr.1999).

2-Alkuls, R. (1996)

Electronic publishing and dissemination through Networks: WEBPILOT/ by R. Alkulo, P. Eskolsa.- Nordinfo Nytt.-Vol.3 (1996) P. 17-24.

3-Alkuls, R. (1996)

Electronic Publishing and libraries .- No Rdinfo Nytt,. No. 1 (1996) P.24-26.

4-Aluri, R. (1996)

Electronic publishing: The Unfolding revolution.-DESIDOC, Bulleting of Information Technology.- Vol. 16, No. 1(Jam, 1996) P. 3-8.

5-Bailey, Charles W.C (1994)

Scholarly Electronic Publishing on The Internt, The NREN, and the NII: Charting possible Futures. - Serials Review. - Vol. 20, No.3 (1994) P.7-16.

6-Barker, Philip (1992)

Electronic books and libraries of the Future.- The Electronic library.- Vol. 10, No.3 (1992) P. 139-149.

7-Blunden, Brian (1994).

The Electronic publishing business and its Market / by Brian Blunden, Margot Blunden, 1994, 628 p.

8-Boeri, Robert .J.(1999)

Electronic Publishing Standards: 1999 Forcasts.- Emedis Professional.- Vol.12- No. 1 (Jan. 1999) P. 48.

9-British Library (1994)

Electronic Publishing Practice in the Uk. - London; British Library, 1994, 184p.

10-Brown, D.C (1996)

Electronic Publishing in Science.- Serials, vol.9, No.1 (Mar. 1996) P.73-75.

11-Brounrigg, E.B. (1985)

Electronic, Electronic Publishing, and Electronic Display/ by EB Brounrigg. And C.A. Lynch, Information Technology Libr.- vol. 4 September 1985) p.201-209.

12-Brown, D.J. (1996)

Electronic publishing and libraries: Planning for the impact and growth to 2003.- Library Review.- Vol 45, No. 8 (1996).- P. 54-55.

13-Bruine, RF. (1994)

Electronic Publishing: the Role of the European Community. - Managing Information, v.1, No1 (Jan. 1994) P. 22-25.

14-Budd, R.W. (1992)

A new Library School of Thought .- Library Journal . No.-117, P.44-47.

15-Butler, Brett B.

Digital Publishing without libraries .- Library Journal vol. 124, No.9 (May 15, 1999) .- P. 20.

16-Buter, Meredith (1984)

Electronic Publishing and the Its Impact on libraries: A literature Review, Library Resaurces and Technical Services, Vol. 28, No.1(1984) 41-58.

17-Cambell, J.D. (1993)

Choosing to Have a Future. American Libraries. - Vol 24 (1993) P.560-64.

18-Catenazzi, N. (1995)

The publishing process: The hyper/ book approach by N. Catenazzi, Forbes Gibb.- Journal of information Science, vol 21, No.3 (1995).

19-Catenazzi, N. (1994)

A Study into Electronic Book Design and Production: Hyper - Book and the Hyper Book Builder. Ph.D., Uni of Strathclyde, Glasgow (1994).

20-Cawkell, A.E. (1980)

Electronic Information Processing and publishing.- problems and Opportunities. Journal of Information Science, No.2 (October 1980): P.189-192.

21-Cornish, Groham p. (1997)

Copyright Interpreting the low for libraries, Archives and Information services. London, Library Association, 1997. 189p.

22-Dahl, K. (1996)

Electronic Publishing: a vailability and legal deposits. In: Festschrift in Honour of Patricia Battin / ed. by Ahmed H. Helal. - Essen, Universitatsbibliothek Essen, 1996. P.119-131.

23-Dahlin, R. (1982)

Electronic Publishing: Steps Forward and Back. - Publishers weekly, No. 221 (June 1982) P. 26-31.

24-David, Russon. (1983)

Electronic Publishing: Impact on libraries. - A paper presented ts IFLA General Conference MUNICH, 1983.

25-Deegan, M. (1996)

Electronic Publishing.- East Grinstead: Bowker-saur, 1996.- P.408-425.

26-Desmarsis, Norman (1992)

CD-ROM in libraries, in: Encyclopedia of library and information Science / ed. by Allen Kent. - N.Y.- Marcel Deckker. 1992. - P. 120-129.

27-Desmarais, Norman, (1993)

CD-ROM Reviews.- CD-ROM world, (July, 1993) P. 51-53.

28-Dykhuis, R (1994)

The Promise of Electronic Publishing: OCLC's Program.-Computer in libraries. - Vol. 14, No. 10, P. 20-22.

29-Earnshaw, Rae (1996)

Digital Media and Electronic Publishing / ed. by Rae Earnshow, Huw Jones, John Vince.- London; Academic press, 1996, 219p.

30-Feeney, M. (ed.) (1985)

New Methods and Techniques for publishers and Learned Societies. University of Leicester (1985), 289p

31-Foster, James. (1998)

Electronic Publishing: / pplications and Inplications.-Library software Review.- Vol. 17, No1 (Mar. 1998).

32-Gasaway, Laura N. (1995)

Scholarly Publication and Copyright in Networked Electronic publishing .- Library Trends, Vol.43, No.4 (Spring 1995, P.679-700.

33-Glolfarb, C.F. (1999)

The Roots of SGML: a personal Recall- Section.- Technical Communication.- Vol 40, No.1 (Feb 1999), P.75-78.

34-Gold, Jon D.(1994)

An Electronic Publishing Model for Academic Publishers.-JASIS.- Vol 45, No 10 (December 1994) P. 760-765.

35-Greenagel, F.L. (1981)

A rete-a 3000 - Year Old World for the Latest in Electronic Publishing.-Electronic Publishing Review. - V.1, N.3 (1981), P.21-29.

36-Gurnsey, I. (1985).

Electronic Publishing: a state of the Art Review:-Information Media and Technology. V.18, N.3, (1985) P. 101—104.

37-Hajdukiewicz, Linda. (1998)

Information village: The future of Publishing. - Journal of Information Science. - Vol. 24, No.6 (1998) P.447-450.

38-Haynes, Colin. (1994)

Paperless Publishing.- New York, Mc Grow - Hill, 1994, 368 P.

39-Holsinger, Erik (1994)

How Multimedia Works.- Emeryville, California: Ziff.- Davis press, 1994.

40-Hunter, K. (1994)

Issues and Experiments in Electronic Publishing and Dissemination.- Information Technology and Libraries, Vol.13. No.2 (1994) P.127-132.

41-Kennan, Mary Anne. (1997)

The Impact of Electronic Scholarly Publishing .- LASIE, vol.28, No.3 (Sept. 1997)P.24-33.

42-King, Donald w. (1995).

Economic Issues Concerning Electronic Publishing and Distribution of Scholarly Articles / by Donald w. King, Jose-Marie Griffiths. - Library Trends, Vol. 43. No. 4 (Spring 1995) P. 713-740.

43-King Donald w. (1979)

Electronic Publishing and Its Implications for Libraries.-Arlington, VA: ERIC Document Repraduction Service, 1979.

44-Kist, Joost. (1987)

Eletronine Publishing: Looking for ablueprint. - London: Groom Helm, 1987.

45-Lancaster, F.w. (1989)

Electronic Publishing .- Library Trends vol.37, No.3 (Winter 1989), P.316-325.

46-Lancaster, F.w. (1995)

The Evalution of Electronic Publishing .- Library Trends .- Vol. 43, No.4 (Spring 1995).- P.518-527.

47-Lancaster, F. W. (1985)

The role of the library in Electronic Society / by F. W. Lancaster, L.S. Drasgow, Ellen B. Marks.- Urbana: University of Illinois, 1980.

48-Lee, Joel M.

Electronic Publishing in Library and Information Science/by Joel M. Lee, William P. Whitely, Arthur W.Hafner.- Library Trends .- (Spring 1988) P. 673-693.

49-Macmorrow, Noreen (1993)

Hypertext and Hypermedis: Perpective information Management, Vol.3, Nol.1 (March 1993) P.50-70.

50-Marmion, Dam (1991)

Hypertext / Hypermedia for library Aduances in libraries Automation and Networking, Vol.4 (1991) P. 125-143.

51-Mastroddi, F.A. (1997)

Electronic publishing in Science: Where are We Now.-Serials, Vol.10, No.1 (Mar 1997) P. 33-44.

52-Mc. Donough, J.P. (1998).

SGML and the US MARC standard: Apply ing Markup ts bibliographic data.- Technical Services Qarterly.- Vol.15, No.3, (1998) P. 21-33.

53-Mc Mahon, B (1996)

Electronic Publishing in Crystallogrphy .- IFLA Journal .- Vol 22, No.3 (1996).- P. 199-205.

54-Meadows, Jack. (1996)

Can we really see where electronic Journal are going.-Library Management, Vol. 18, No.3 (1997) P. 151-154.

55-Meadows, J. (1995)

Electronic Publishing and the Humainties.- Proceedings of the Second Conference on Scholarship and Technology in Humanties / ed. by Stephanie Kenne and Seamus Ross.- East Grinstead: Bowker.- Saur, 1995. P.141-156.

56-Morris, S. (1999)

Who needs publishers .- Journal of information Science .- Vol 25, No.1 (1999).- P. 85-88.

57-Pal, S.S(1992)

Electronic Publishing: Passililities for university libraries.-Lucknow. Libraian, vol 24, No1 (Jam.- Mar. 1972) P. 11-15.

58-Peek, Robin p. (ed.) (1998)A.

Electronic Scholarly Journal Publishing Arist, 33 (1998) P. 321-356.

59-Peek. Robin p. (ed.) (1996)

Scholarly Publishing: The Electronic frontier / edited by Robin P. Peek, Gregary B. New by.-Cambridge Masachusetts.- The Mit press, 1996, 363p.

60-Peek, Robin P. (1998) B

Web Publishing Standards: The Next Steps. - Information Today, Vol. 15. No.10 (Nov. 1998). - P. 36-37.

61-Price, Douglss S. (1983)

Possible Impact of Electronic Publishing on abstracting and indexing -- JASIS.- Vol 24,No.4 (July 1983) p.288.

62-Rowlands, C. (1994)

Electronic publishing: a New way to use The Internet and New from Microsoft. On – line and CD-ROM Review, Vol.18, No.3 (1994) p. 183-187.

63-Rowley, J. (1999)

Document publishing System: a review of current Issues.-On line and CD-ROM Review Vol.23, No.1 (Feb. 1999) p. 3-9.

64-Sanders, L. (1992)

The Virtual library today.- Library Adminstration and Management.- Vol.6, No.2 (Spring 1992).- p.66-70.

65-Schauder, D. (1994).

Electronic publishing of professional articles: attitudes of academics and Implications for the Scholarly Communication Industry .- JASIS.- vol. 45, No.2. (Mar 1994) p.73-99.

66-Smith, J.M. (1987) B

The Standard Generalised Mark up language (SGML): Guide lines for Authors.- Wetherly west Yorksnire: British National Bibliography Research Found. 1987 (Report . 27).

67-Smith, J. M. (1987) A.

The Standard Generlaised Mark up language (SGML): Guidelines for editors and publishers. Wetherly, West Yhorkshire: British National Bibliography Research Fund, 1987, (Report 2.6.).

68-Spring, Micheal B. (1991)

Electronic Printing and Publishing: The Document Processing Revalution. New York: Marcel Dekker, Inc., 1991, 321 p.

69-Strong, W. (1999)

Copyright in a time of Change.- The Journal of Electronic Publishing, Vol. 4, No.3 (March 1999).

70-Strang, W.S (1994)

Copyright in the New World of Electronic Publishing .- Presented at the workshop Electronic Publishing, Issues II, At The AAUB, Annual Meeting, Washington, (17June 1994).

71-Tenopir, C. (1996)

Electronic Publishing: a study of function, and participants / by C.Tenopir, D.W. King.- Proceedings of the 17 th National Online Meeting 1996. Edited by Martha E. Williams, Information Today, Inc., New York, 14-16 May 1996. Medford, New Jersey, Information Today, Inc., 1996, P. 375-84.

72- Thompson, J. (1982)

The End of Libraries. - London: Bingley, 1982.

73-Turoff, M. (1982)

The Electronic Journal: A progress Report / by M. Turoff, Starr R. Hiltz. JASIS, vol. 33 (July 1982) p.195-198.

74-Wang, Chih. (1989)

Electronic publishing and its impact on print publishing: a brief research report. - National Online Meeing, Proceedings 1989, New York, 9-11 May 1989 Edited by Carol Nixon and Lauree Padgett, Medford, New Jersey, Learned Information, Inc., 1989, P. 463-472.

75-Wang, Chih. (1991)

Electronic Publishing: Significent Landmarks. In, Encyclopedia of Library and information Science/ed. by Allen Kent, Carolyn M. Hell. N.Y.: Marcel Deckker (1991) Vol., P.92-99.

76-Whisler, S.M (1996)

Electronic Publishing and the indispensability of publishers .- Loges .- Vol. 7, No.1, (1996) . P.120-126.

77-Whishar S.M. (1996)

Electronic Publishing: One View of the future Against The Grain, Vol.8, No. 4 (sep. 1996)p. 62-63.

78-Wiggins, Richard W. (1994)

Electronic Publishing, Virtual libraries and The internet 6p. .- Available www:http://www.Obsus.Com/obs/english/books/wiggins/chap 18-1 html.

79-Wilson Davies, Kirty (1991)

The Publisher's Guide to Desktop Publishing .- 4 th. Ed.-London: Blucprint, 1991.

80-Wood Word, Hazel (1997)

Electronic Journals Myths and realities .- Library Management, Vol.18, No3. (1997) p.155-162.

81-Yocum, P. B.C (1996).

Electronic Publishing in Science .- IFLA Journal .- Vol.22, No.3 (1996). P.184-190.



